

BEDIENUNGS- ANLEITUNG



AUFSITZMÄHER MODELL 620T2 CE

IMPORTEUR DEUTSCHLAND & ÖSTERREICH:

ADOLF TELSNIG
Forst- & Gartentechnik

Dörnbergstraße 27-29 • 34233 Fulda
Telefon: +49 (0) 561/98186-0 oder +49 (0) 700/Herkules
E-Mail: info@telsnig.de • Homepage: www.telsnig.de

Art. 172178

EINLEITUNG

Sehr geehrter Kunde, wir möchten uns bei Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen bedanken und sind sicher, dass Sie mit Grasshopper eine gute Wahl getroffen haben. Damit Sie lange Freude an Ihrem Grasshopper haben, bitten wir Sie, die folgende Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen und die darin enthaltenen Tipps zu Pflege und Wartung zu berücksichtigen. Machen Sie sich ferner mit den Leistungsmerkmalen, den Einstellungen und Sicherheitsvorschriften vertraut, um sich und Dritte nicht zu gefährden. Grasshopper-Geräte werden sorgfältig entwickelt und produziert, um einen betriebssicheren, zuverlässigen und zufriedenstellenden Gebrauch zu gewährleisten. Alle Geräte unterliegen einer strengen Sicherheitsprüfung und entsprechen dem neuesten technischen Stand. Durch ständige Weiterentwicklung behalten wir uns Änderungen des Lieferumfangs in Form, Technik und Ausstattung vor. Aus Angaben und Abbildungen der Bedienungsanleitung können deshalb keine Ansprüche abgeleitet werden. Wir bitten hierbei um Ihr Verständnis. Bei unsachgemäßer Handhabung kann der Umgang mit der Maschine zu schweren Verletzungen führen. Sie als Nutzer sind daher für den sorgfältigen und umsichtigen Umgang mit dem Gerät verantwortlich. Sicherheit ist von größter Bedeutung!

ACHTUNG:

- **Lesen Sie vor Gebrauch der Maschine die Anweisungen und Warnhinweise.**
- **Lesen Sie die Grasshopper-Garantiebedingungen, die der Bedienungsanleitung beigelegt ist. Um die Garantie geltend zu machen, tragen Sie die benötigten Informationen ein und schicken die Verkaufsnachricht innerhalb von 10 Tagen nach Kauf zurück an:**

Verwenden Sie ausschließlich original Grasshopper Ersatzteile. Der Einsatz von Ersatzteilen anderer Hersteller haben Erlöschen der Garantie zufolge und können die Funktionsweise und Sicherheit der Maschine beeinträchtigen. Notieren Sie die Modellbezeichnung und die Seriennummer Ihres Traktors.

MODELL: _____

SERIENNUMMER: _____

Das Typenschild mit der Seriennummer befindet sich auf dem Rahmen der Maschine unter dem Sitz (neben dem Gashebel).

Geben Sie diese Informationen an Ihren Händler weiter um die richtigen Teile zu erhalten.

WARNUNG

Maschinen mit Verbrennungsmotoren dürfen wegen der damit verbundenen Vergiftungsgefahr keinesfalls in geschlossenen Räumen in Betrieb genommen werden.

INHALTSVERZEICHNIS

| | SEITE |
|---|----------|
| TECHNISCHE ANGABEN | 5 |
| SICHERHEITSSYMBOLS | 6 |
| SICHERHEITSKENNZEICHNUNGEN | 7 |
| SICHERHEITSINFORMATIONEN | |
| Übung/Schulung..... | 8 |
| Vorbereitung..... | 8 |
| Kraftstoff..... | 8-9 |
| Inbetriebnahme | 9 |
| Instandhaltung..... | 9-10 |
| Lagerung | 10 |
| ALLGEMEINE INFORMATIONEN | |
| Allgemeine Informationen | 11 |
| Abmessungen..... | 12 |
| Bolzengröße und Anzug..... | 12 |
| INBETRIEBNAHME | |
| Bedienelemente und Schalter | 13 |
| Checkliste vor dem Starten | 13-14 |
| Motor anlassen | 14 |
| Anlass-Tipps bei kaltem Wetter | 14 |
| Unebenes Gelände | 15 |
| Motor stoppen | 15 |
| Keine Leistung | 15-16 |
| Gebrauch der Lenkhebel | 16-17 |
| SCHMIERUNG UND SERVICE | |
| Schmierung | 18 |
| Leistungsvermögen | 18 |
| Reifenluftdruck | 18 |
| Hydrogetriebe | 18 |
| Öl- und Luftfilter..... | 18 |
| Kühlung..... | 18 |
| Batteriewartung..... | 19 |
| Getriebe-Flüssigkeitsspiegel messen | 19 |
| Getriebe-Flüssigkeit und Filter | 19 |
| EINSTELLUNGEN UND FEHLERSUCHE | |
| Geringe Leistung des Getriebes | 20 |
| Keine positive Nullstellung..... | 20 |
| Neutrale Einstellung..... | 20 |

INHALTSVERZEICHNIS - (FORTSETZUNG)

| | |
|---|-------|
| Einstellung Parkbremse | 20 |
| Kupplung ausbauen/ersetzen | 20-21 |
| Kupplung/Bremse polieren | 21 |
| Motor-Fehlersuche | 21 |
| Elektronikkarte ausbauen | 21 |
| Lenkhebel-Einstellung | 22 |
| Fußrastenblock installieren | 22 |
| SL96 oder SL98 Seriendeck anbauen | 22 |

TRANSPORTAUSRÜSTUNG INSTALLIEREN

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Vorbereitung | 23 |
| Feder einstellen | 23 |
| Heckgewicht-Anforderung | 23 |
| Demontage des Mähdecks | 23 |
| Ersatzteilliste und Zeichnung | 24-41 |

TECHNISCHE ANGABEN

620T2

| | |
|--------------|---|
| Motor | Kohler Command, 2-Zylinder, 4-Takt, luftgekühlt |
| Modell | CH18 |
| Leistung | 20 PS (14,9 kw) |
| Hubraum | 624 c.c. |
| Drehzahl | 3600 |
| Ladeaggregat | 12 VDC 15 amp. |
| | Negative Masse |
| Starter | Elektrisch |
| Elektrik | Sicherheitsschalter |

| | |
|---------------------|--|
| Nebenantrieb | 3100 U/min (max.) Elektromagnetkupplung |
|---------------------|--|

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Getriebe | T2-Hydrogetriebe Direktantrieb |
|-----------------|-----------------------------------|

| | |
|----------------|--|
| Lenkung | 2 unabhängige Lenkhebel Geschwindigkeitsregelung und Fahrtrichtung Null-Wenderadius (Mittelpunkt der Maschine ist Drehpunkt) |
|----------------|--|

| | |
|------------------------|-----------|
| Geschwindigkeit | |
| Vorwärts | 13,7 km/h |
| Rückwärts | 9,6 km/h |

| | |
|------------------------------|--------|
| Tank-Fassungsvermögen | 16,3 l |
|------------------------------|--------|

| | |
|--------------------|---------------|
| Reifengröße | |
| Antriebsräder | 20 x 10 x 8 |
| Hinterräder | 13 x 6.50 x 6 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Maßangaben Traktor | |
| Rückenlehne | 1,10 m |
| Sitzhöhe | 0,71 m |
| Breite | 1,19 m |
| Länge | 1,91 m |
| Spurweite | 1,17 m |

| | |
|--------------------|--------|
| Gewicht unverpackt | 340 kg |
|--------------------|--------|

| | |
|-----------------------|---|
| Betriebsstundenzähler | standard einschließlich Wartungsintervallanzeige |
|-----------------------|---|

SICHERHEITSSYMBOL



Dieses Symbol bedeutet **ACHTUNG! SEIEN SIE AUFMERKSAM! IHRE SICHERHEIT IST BETROFFEN!**

In dieser Bedienungsanleitung wird das Hinweiszeichen **WICHTIG** verwendet um zu zeigen, dass Fehler/Störungen beachtet werden müssen, da sonst Schäden an den Geräten entstehen können. Die Begriffe **VORSICHT, WARNUNG UND GEFAHR** werden in Verbindung mit dem Sicherheitshinweiszeichen (ein Dreieck mit Ausrufezeichen) verwendet.

VORSICHT

Bei gefährlichen Arbeiten ist besondere Vorsicht geboten.

WARNUNG

Kennzeichnet potentielle Gefahren.

GEFAHR

Definiert unmittelbare Gefahr, achten Sie auf die Warnhinweise!

SICHERHEITSABBILDUNGEN

Bei Beschädigungen sofort ersetzen!



Part No. 165024



Part No. 165345



Part No. 165750



Part No. 165300



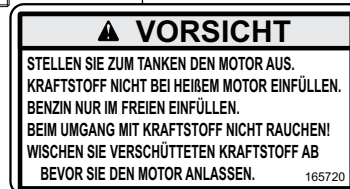
Part No. 165091



Part No. 165340



Part No. 165629



Part No. 165720



Part No. 165210

Fig. 1

ARBEITEN SIE SICHER – BEFOLGEN SIE DIESE REGELN

Vorsicht

Die entwickelten und getesteten Sicherheitsvorkehrungen dieser Geräte hängen von dem richtigen Gebrauch ab. Befolgen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit die Sicherheitsanweisungen. Lesen Sie vor Gebrauch diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

ÜBUNG

- Sicherheitsregeln sind wichtig! **LESEN UND VERSTEHEN SIE DIESE BEDIENTUNGSANLEITUNG SOWIE ALLE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN.**
- Machen Sie sich mit den Bedienelementen Ihres Gerätes vertraut und üben Sie, wie Sie Traktor, Motor und Anbaugeräte in Notfällen schnell stoppen können
- Um Unfälle oder Verletzungen zu vermeiden, erlauben Sie es niemandem das Gerät ohne angemessene Einweisungen zu benutzen. Jede Person, die das Gerät benutzt, **MUSS** eine praktische Ausbildung in der Bedienung der Maschine erhalten, um zum sicheren Gebrauch des Gerätes, der Anbaugeräte und Bedienelemente fähig zu sein.
- Kindern und unqualifizierten Personen darf der Gebrauch des Gerätes nicht erlaubt werden

VORBEREITUNG

- Tragen Sie immer eng anliegende Kleidung, die nicht mit beweglichen Teilen in Berührung kommen kann. Tragen Sie immer festes Schuhwerk. Bedienen Sie den Traktor oder die Anbaugeräte niemals barfuß, mit Sandalen oder Sportschuhen.
- Versichern Sie sich, dass die Anbaugeräte richtig montiert, eingestellt und in gutem Zustand sind
- Alle Schrauben und Anbaugeräte auf korrekten Sitz; Montage kontrollieren
- kontrollieren Sie die Bremsfunktion, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Es ist wichtig,

dass die Bremsen regelmäßig gewartet und bei Bedarf instandgesetzt werden.

- Versichern Sie sich, dass alle Sicherheitsschalter richtig funktionieren. (siehe „Inbetriebnahme“)
- Um Brandgefahr zu vermeiden, halten Sie den Traktor frei von angesammeltem Schmutz
- Versichern Sie sich, dass alle Sicherheitsaufkleber in gutem Zustand sind.
- Gehen Sie sicher, dass alle Sicherheitsvorkehrungen montiert sind (Schutzbleche etc.).
- Versichern Sie sich, dass alle Warnhinweise angebracht und in gutem Zustand sind
- Verwenden Sie richtige Gegengewichte, wenn bestimmte Anbaugeräte montiert sind (siehe Montageanleitung Anbaugeräte)
- Entfernen Sie Fremdkörper von der zu mähenden Fläche um Beschädigungen und Verletzungen zu vermeiden.
- Überlegen Sie, welches Zubehör und Anbaugeräte verwendet werden müssen, um sicher und richtig arbeiten zu können.
- Niedrig hängende Äste und derartige Hindernisse können Verletzungen verursachen oder den Arbeitsablauf stören. Achten Sie vor dem Mähen auf diese Hindernisse und beseitigen Sie diese.
- Erlauben Sie niemals anderen Personen den Traktor zu bedienen.
- Benutzen Sie den Traktor nur bei angemessenen Lichtverhältnissen.

KRAFTSTOFF

- Kraftstoff ist leicht entflammbar und höchst explosiv. Feuer oder Explosion durch Kraftstoff verursacht kann schwere Verbrennungen und Schäden verursachen.
- Füllen Sie den Tank nur im Freien. Lassen Sie den Motor abkühlen. Wischen Sie verschütteten Kraftstoff sofort ab.
- Machen Sie den Tank nicht komplett voll. Füllen Sie den Tank nur zu 3/4, da sich Kraftstoff bei Erwärmung ausdehnt.
- Beim Umgang mit Kraftstoff nicht Rauchen. Feuer und offenes Licht vermeiden.

ARBEITSSICHERHEIT

- Lesen Sie den Abschnitt „Arbeitsablauf“ in dieser Bedienungsanleitung, bevor Sie die Maschine benutzen.
- Schutzbleche sind eine Sicherheitsvorkehrungen. Arbeiten Sie nie ohne die Schutzbleche.
- Zuschauer haben einen gewissen Sicherheitsabstand zu der Maschine einzuhalten.
- Kinder und Tiere müssen von den Anbaugeräten ferngehalten werden. Werfen Sie Gras niemals direkt auf eine Person aus.
- Sie müssen auf dem Fahrersitz sitzen, um die Maschine zu starten. Die Lenkhebel müssen sich in der *Neutral/Park Position* befinden.
- Unter keinen Umständen mit Händen oder Füßen unter das Mähgehäuse kommen, wenn der Motor läuft. Halten Sie ausreichenden Abstand von allen beweglichen Teilen und den Anbaugeräten.
- Tragen Sie bei der Arbeit einen geeigneten Gehörschutz.
- Während des Mähens darf sich niemand hinter dem Traktor oder vor den Anbaugeräten befinden.
- Fahren Sie nur rückwärts, wenn es zwingend erforderlich ist. Beim Zurücksetzen ist besondere Vorsicht geboten. Achten Sie auf eventuelle Hindernisse etc. hinter Ihnen.
- Folgende Arbeiten dürfen nur bei abgeschaltetem Motor und stillstehendem Schneidwerkzeug durchgeführt werden.
 - alle Wartungsarbeiten an Mäher und Motor
 - alle Reinigungsarbeiten am Mäher
 - An- und Abbauen des Mähwerkes Um versehentliches Starten auszuschließen, Zündkerzenstecker und -schlüssel abziehen.
- Bewegen Sie die Lenkhebel nicht schnell vor und zurück. Diese plötzliche Veränderung kann Schäden an den Anbaugeräten verursachen und/oder das Gerät außer Kontrolle geraten lassen.
- Benutzen Sie die Maschine nicht an Steilhängen
- Stoppen, starten oder ändern Sie nicht plötzlich die Richtung der Maschine bei Arbeiten an Steilhängen.
- Beim Fahren oder Arbeiten an Hängen, auf

unebenen Flächen oder nahe Gräben oder Zäunen ist besondere Vorsicht geboten und die beibehalten werden.

- Fahren Sie langsam an Hängen und in scharfen Kurven um Umkippen und Kontrollverlust zu vermeiden. Beim Ändern der Richtung an Hängen ist besondere Vorsicht geboten.
- Vor dem Mähen müssen Fremdkörper auf der zu mähenden Fläche entfernt werden.
- Wenn Sie auf Hindernisse treffen, müssen Traktor und Anbaugeräte sofort gestoppt werden. Stellen Sie den Motor aus, kontrollieren Sie das Zubehör und den Traktor. Reparieren Sie entstandene Schäden bevor Sie mit der Arbeit fortfahren.
- Transportieren Sie das Gerät nie mit laufendem Motor.
- Achten Sie auf den Verkehr, wenn Sie in der Nähe von Straßen arbeiten oder diese überqueren.
- Berücksichtigen Sie alle möglichen Schutzvorkehrungen, wenn Sie den Traktor unaufbesichtigt abstellen: Nebenantrieb abstellen, Bedienelemente in neutrale Position stellen, Parkbremse einlegen, Motor ausschalten und Zündschlüssel abziehen.
- Fahren Sie langsam, wenn das Zubehör abgebaut ist. Nehmen Sie keine Passagiere mit.
- Den Motor niemals in geschlossenen Räumen laufen lassen; die Abgase sind höchst giftig.

WARTUNGSSICHERHEIT

- Um das Gerät zu warten, muss es auf ebenem festen Untergrund stehen; der Motor ausgeschaltet und der Nebenantrieb gestoppt sein; die Parkbremse eingelegt; der Zündschlüssel abgezogen sein.
- Wenn Sie Arbeiten am Motor, der Kupplung oder anderen elektrischen Teilen durchführen, lösen Sie die - *Batterieklemmen*.

- Führen Sie niemals Arbeiten unter der Maschine ohne Unterstellstempel aus. Verlassen Sie sich nicht nur auf mechanische oder hydraulische Hebeböcke. Benutzen Sie immer geeignete Bremskeile hinter den auf dem Boden stehenden Rädern
- Hydraulikschläuche können aufgrund von physikalischen Fehlern, Knicken, Alter und Belastung brüchig werden. Prüfen Sie die Schläuche regelmäßig und ersetzen Sie beschädigte Schläuche.
- Unter Druck ausströmende Flüssigkeit kann die Haut durchdringen und schwere Verletzungen verursachen. Um dies zu vermeiden, lassen Sie den Druck ab, bevor Sie Hydraulik- oder andere Leitungen abklemmen. Ziehen Sie alle Verbindungen an, bevor Sie Druck draufgeben. Sollte ein Unfall geschehen, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Legen Sie eine Pappe unter, um undichte Stellen entdecken zu können. Schützen Sie Hände und Körper
- Versuchen Sie niemals Teile des Sicherheitssystems abzubauen oder zu verändern.
- Halten Sie den Motor frei von Gras und Blättern, um Brandgefahr und Überhitzung des Motors zu vermeiden.
- Ändern Sie nicht die Motoreinstellungen
- Halten Sie den Traktor und das Zubehör sowie die Sicherheitsvorrichtungen in gutem Zustand.
- Ziehen Sie regelmäßig alle Schrauben und Muttern nach. Stellen Sie sicher, dass alle Splinte richtig montiert sind.
- Die Bremsfunktion sollte regelmäßig kontrolliert werden. Es ist wichtig, dass die Bremsen gewartet werden und bei Bedarf repariert werden.

SICHERE LAGERUNG

- Die Maschine niemals in mit Benzin im Tank in Gebäuden aufbewahren, in denen die Benzindämpfe in Kontakt mit offenem Feuer oder Funken kommen können. Lassen Sie den Motor abkühlen, bevor Sie die Maschine unterstellen.
- Wird die Maschine 30 Tage oder länger nicht benutzt, fügen Sie dem Tanksystem einen Kraftstoff-Stabilisator zu. Sie können den Stabilisator dem Kraftstoff im Tank oder im Kanister zufügen. Halten Sie sich immer an das Mischverhältnis! Lassen Sie den Motor mindestens 10 min. laufen nachdem Sie den Stabilisator zugefügt haben, damit das Gemisch den Vergaser erreicht.
- Benzintank nur im Freien und nicht in der Nähe von offenem Licht entleeren.
- Der Motor darf in Gebäuden nur in Räumen angelassen werden, die ausreichende Belüftung bieten. Die Abgase enthalten Kohlenmonoxide.
- Demontieren Sie die Anbaugeräte. Um Brandgefahr zu reduzieren, halten Sie die Maschine / Anbaugeräte frei von Gras, Laub und überflüssigem Öl.
- Vor der Einlagerung bessern Sie bitte alle Lackschäden aus, um die Maschine vor Rost zu schützen.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

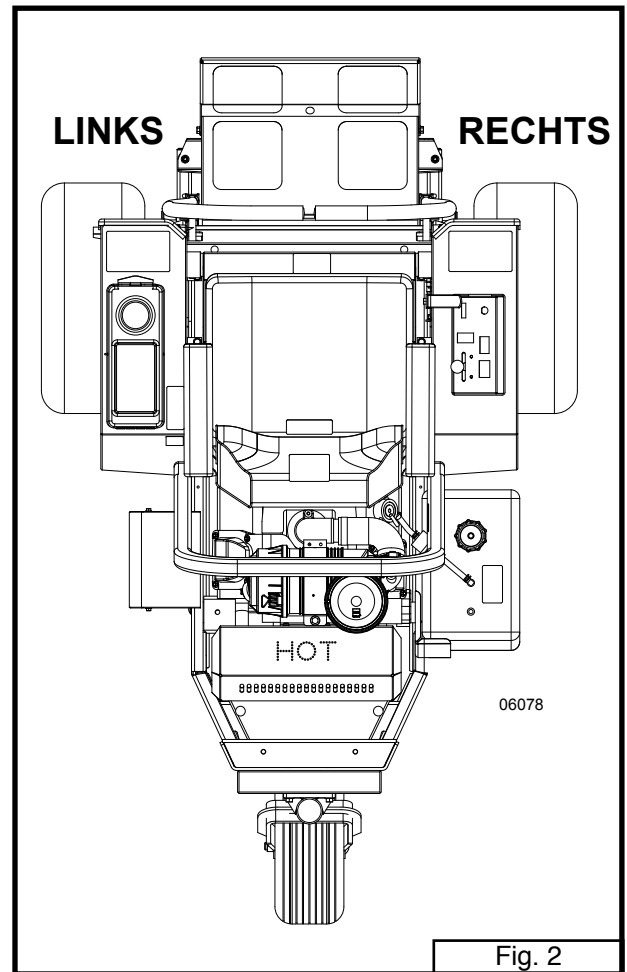
Alle wichtigen Hinweise zur Wartung und zur Bedienung Ihres Grasshoppers finden Sie in dieser Bedienungsanleitung. Lesen Sie sie sorgfältig. Sie bekommen wichtige Informationen und Anweisungen um viele Jahre Freude an Ihrem **GRASSHOPPER** zu haben.

Diese Bedienungs- und Wartungshinweise wurden aufgrund Erfahrung / Tests und Konstruktionsdaten erstellt. Manche Informationen können aufgrund von unbekannten oder variierenden Bedingungen abweichen. Sie sollten jedoch aufgrund Ihrer Erfahrung und diesen Hinweisen fähig sein, den für Sie richtigen Arbeitsvorgang zu finden.

Alle Geräte unterliegen einer strengen Sicherheitsprüfung und entsprechen dem neuesten technischen Stand. Durch ständige Weiterentwicklung behalten wir uns Änderungen des Lieferumfanges in Form, Technik und Ausstattung vor. Aus Angaben und Abbildungen des Kataloges können deshalb keine Ansprüche abgeleitet werden.

WARNUNG

Einige Abbildungen in diesem Handbuch zeigen Sie die Maschine mit demontierten Schutzblechen um bessere Sicht zu gewährleisten. Die Maschine sollte jedoch nie ohne Schutzbleche in Gebrauch genommen werden.



Die Verweise auf „links“ und „rechts“ in dieser Bedienungsanleitung sind aus der Sicht des Fahrers nach vorn.

Die Messer drehen sich von oben gesehen in der entgegengesetzten Richtung.

ÜBERSICHT SCHRAUBEN

Die in der Bedienungsanleitung aufgeführten Abmessungen sind Dezimalangaben. Verwenden Sie die unten abgebildete Tabelle um das „Gegenstück“ zu finden.

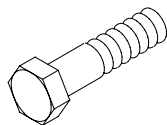
TIPPS ZUR SCHRAUBENGRÖSSE

| Umrechnungstabelle | | | |
|--------------------|---------|---------|---------|
| Decimal | Teilung | Decimal | Teilung |
| 0.062 | 1/16 | 0.562 | 9/16 |
| 0.125 | 1/8 | 0.625 | 5/8 |
| 0.187 | 3/16 | 0.687 | 11/16 |
| 0.250 | 1/4 | 0.750 | 3/4 |
| 0.312 | 5/16 | 0.812 | 13/16 |
| 0.375 | 3/8 | 0.875 | 7/8 |
| 0.437 | 7/16 | 0.937 | 15/16 |
| 0.500 | 1/2 | 1.000 | 1 |

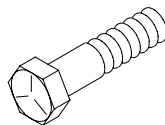
UND ANZUGSMOMENT

Die unten aufgeführte Tabelle zeigt die richtigen Anzugsdrehmomente. Nehmen Sie immer diese Tabelle zu Hilfe, wenn Schrauben angezogen oder ersetzt werden müssen (*es sei denn, in der Bedienungsanleitung werden spezielle Werte angegeben*).

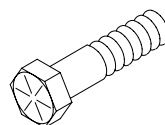
Markierung der Schraubenköpfe



SAE Härte 2
(ohne Markierung)



SAE Härte 5
(3 radiale Linien)



SAE Härte 8
(6 radiale Linien)

| Recommended Torque in Foot Pounds | | | | |
|-----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Bolt Diameter in Inches | | | | |
| Decimal | Fraction | SAE Grade 2 | SAE Grade 5 | SAE Grade 8 |
| 0.250 | 1/4 | 6 | 11 | 14 |
| 0.312 | 5/16 | 13 | 21 | 25 |
| 0.375 | 3/8 | 23 | 38 | 55 |
| 0.437 | 7/16 | 37 | 55 | 80 |
| 0.500 | 1/2 | 57 | 85 | 120 |
| 0.562 | 9/16 | 82 | 125 | 180 |
| 0.625 | 5/8 | 111 | 175 | 230 |
| 0.750 | 3/4 | 200 | 300 | 440 |
| 0.875 | 7/8 | 280 | 450 | 720 |
| 1.000 | 1 | 350 | 680 | 1035 |

BETRIEB

Der Fahrer des Traktors ist für Schäden verantwortlich, die durch den Gebrauch dieser Maschine verursacht werden. Machen Sie sich also mit allen Bedienelementen und der korrekten Benutzung der Maschine vertraut. Lesen und beachten Sie alle Sicherheitsvorschriften.

BEDIENELEMENTE UND SCHALTER

Es ist wichtig, dass der Bediener sich vor Inbetriebnahme des Traktors mit der Lage und Funktion aller Bedienelemente vertraut macht, um in Notfällen die Maschine sofort stoppen zu können.

- **Stoppen des Traktors:** Lenkhebel in neutrale Position stellen (siehe „Lenkhebel“ S.16)
- **Motor stoppen:** Zündschlüssel auf „OFF“ drehen
- **Anbaugeräte stoppen:** Zapfwelle auf „OFF“ stellen

Den Traktor zu bedienen ist kein Problem / nicht schwierig, wenn Sie sich mit den Bedienelementen vertraut machen. Wir empfehlen Ihnen leichte Steuerübungen mit niedriger Geschwindigkeit auf ebenen Flächen, um die Bedienelemente kennenzulernen.

WARNUNG

Bevor Sie die Maschine benutzen, prüfen Sie, ob das Sicherheitssystem funktioniert. Den Motor nicht anlassen, wenn kein Fahrer aufsitzt und der PTO-Schalter auf „ON“ steht oder die Lenkhebel in Fahrposition stehen.

Einige Sicherheitsschalter sind eingebaut, um zu verhindern, dass aus neutraler Position gestartet oder mit der PTO gekuppelt werden kann. Alle Schalter müssen auf „OFF“ oder in neutraler Position stehen bevor das Gerät gestartet werden kann. Es befindet sich ein Sicherheitsschalter unter dem Fahrersitz, der den Motor stoppt, wenn der Benutzer den Sitz verlässt.

CHECKLISTE VOR DEM STARTEN

- **der Traktor muss auf ebenem Untergrund stehen**
- **prüfen Sie den Ölstand des Motors (siehe „Motor“ für den richtigen Ölstand und Öltyp)**

VORSICHT

Niemals Ölstand messen, wenn der Motor läuft!

- Reinigen Sie den Luftansaugfilter. Wenn in staubigen Gebieten, trockenem oder hohem Gras gemäht wird, sollte der Luftansaugfilter regelmäßig gereinigt werden um ein Überhitzen des Motors zu verhindern.

WARNUNG

Reinigen Sie den Luftansaugfilter nie bei laufendem Motor!

- Prüfen Sie die PTO-Welle, ob sie von Gras umwickelt ist. Dies sollten Sie bei Mähen von hohem Gras alle 30 min. tun. Der Motor muss dazu ausgestellt werden.

WARNUNG

Ziehen Sie das Zündkerzenkabel um ein plötzliches Starten des Motors zu vermeiden, bevor Sie das Gras an der PTO-Welle entfernen.

- Prüfen Sie den Luftfilter (siehe „Motor“). Beim Mähen in staubigen Gebieten, von hohem oder trockenem Gras sollte der Schaumstoff-Vorreinigungsfilter und der Papierfiltereinsatz regelmäßig gereinigt werden.
- Der Motor muss frei von Dreck und Ablagerungen sein.

GEFAHR

Kein Benzin einfüllen, wenn der Motor läuft. Der Motor sollte 2 min. abkühlen, bevor Kraftstoff eingefüllt wird. Funkenbildung vermeiden bis sämtliche Kraftstoffdämpfe verdunstet sind.

- Reifenluftdruck prüfen (siehe S. 18). Falscher Luftdruck beeinträchtigt das *Fahrverhältnis*, die Lenkung und die Schnitthöhe.
- Die Kühlrippen an dem Hydrogetriebe sollten immer sauber gehalten werden.

Prüftabelle der Sicherheitseinrichtungen zur täglichen Prüfung

| Aktion | Linker Steuerhebel | Rechter Steuerhebel | Einschaltung Mähwerk | Parkbremse | Testergebnis |
|---|--------------------|---------------------|----------------------|------------|----------------------------|
| Startkreis | | | | | |
| Motor anlassen | Aussen | Aussen | Aus | Ein | Motor startet |
| Motor anlassen | Innen | Aussen | Aus | Ein | Motor startet nicht |
| Motor anlassen | Aussen | Innen | Aus | Ein | Motor startet nicht |
| Motor anlassen | Aussen | Aussen | Ein | Ein | Motor startet nicht |
| Sicherheitskreis mit laufendem Motor 1/2 Drehzahl | | | | | |
| Vom Sitz aufstehen | Aussen | Aussen | Aus | Ein | Motor stoppt nicht |
| Vom Sitz aufstehen | Innen | Aussen | Aus | Aus | Motor stoppt |
| Vom Sitz aufstehen | Aussen | Innen | Aus | Aus | Motor stoppt |
| Vom Sitz aufstehen | Aussen | Aussen | Ein | Ein | Motor stoppt |
| Linken Steuerhebel nach innen klappen | | Aussen | Aus | Ein | Motor stoppt |
| Linken Steuerhebel nach innen klappen | Aussen | | Aus | Ein | Motor stoppt |

MOTOR STARTEN



Starten Sie den Motor niemals in geschlossenen Räumen. Es können sich gefährliche Gase ansammeln.

Bei laufendem Motor Kinder aus dem Gefahrenbereich fernhalten.

Die Maschine nicht nahe offenem Licht in Gebrauch nehmen.

Den Motor nicht starten, wenn Benzingeruch oder andere explosionsgefährliche Stoffe zu bemerken sind.

- Setzen Sie sich auf den Fahrersitz
- Stellen Sie beide Lenkhebel in die neutrale Position
- Der Schalter für die Elektromagnetkupplung muss auf „OFF“ stehen
- Ziehen Sie den Chokeknopf
- Stellen Sie den Gashebel auf 1/3
- Stecken Sie den Zündschlüssel in das Zündschloss
- Drehen Sie den Schlüssel auf „START“. Drosseln Sie, wenn es erforderlich ist um zu starten. Wenn der Motor läuft, lassen Sie den

Schlüssel sofort los. Stellen Sie den Choke allmählich auf „OFF“ bis er komplett auf „OFF“ ist und der Motor reibungslos läuft.

- Lassen Sie den Motor auf mittlerer Geschwindigkeit ein paar Minuten warm laufen.

Sie verlängern das Leben des Starters, wenn Sie Startabläufe weniger Sekunden benutzen. Wird der Startermotor mehr als 15 Sekunden pro Minute angelassen, wird der Starter beschädigt.

KALTSTARTTIPPS

Verwenden Sie das geeignete Motoröl für die Temperatur (siehe „Motor“)

Choke halb öffnen

Eine warme Batterie bietet bessere Startkapazitäten als eine kalte.

Benutzen Sie für den Winter frisches Benzin. Es ist besser zum Starten als das vom Sommer übriggebliebene Benzin.

UNEBENER UNTERGRUND

WARNUNG

Vorsicht an Abhängen. Hier kommt es leicht zu Kontrollverlust, zum Umkippen und Verletzungen oder sogar zum Tod.

- Benutzen Sie die Maschine nicht an Steilhängen. Dafür wurde das Gerät nicht besonders konstruiert
- Der Benutzer ist für den sicheren Gebrauch an Hängen verantwortlich. Nur der Benutzer kann die Stabilität der Maschine an einem Hang durch folgende Bedingungen bestimmen: Geschwindigkeit und Richtung, Änderung zum Hang, Löcher, Hindernisse, etc.
- Um die Stabilität an einem Hang zu gewährleisten, mähen Sie langsam von unten nach oben. Kommen Sie den Hang nicht hoch oder fühlen Sie sich unsicher, brechen Sie den Arbeitsvorgang sofort ab.
- Beginnen Sie mit dem Mähen immer unten am Hang. Beim Hochfahren hat die Maschine mehr Bodenhaftung rückwärts als vorwärts. Achten Sie darauf wie Sie am Hang fahren. Vermeiden Sie so zu fahren, dass Sie nicht genug Bodenhaftung zum Fahren oder Stoppen haben.
- Die Reifen können die Bodenhaftung verlieren, obwohl die Bremsen richtig funktionieren.
- Mähen Sie nicht an Hängen, wenn das Gras nass ist. So kommt die Maschine schnell ins Rutschen und Sie haben keine Bodenhaftung und Bremsfunktion mehr, sodass die Kontrolle beeinträchtigt wird.
- Reduzieren Sie die Geschwindigkeit beim Fahren an Abhängen und in Kurven, damit die Maschine nicht umkippt oder Sie die Kontrolle verlieren.
- Keine abrupten Starts oder Stopps an Abhängen durchführen. Verlieren die Räder Bodenhaftung, stoppen Sie die Messer und fahren Sie den Hang gradeaus langsam runter.
- Mähen Sie niemals quer zum Hang und ver-

meiden Sie abrupte Geschwindigkeits- oder Richtungsänderungen.

- Für Gegengewichte für angemessene Stabilität bei Arbeiten am Hang oder bei Gebrauch von Front- oder Rearmounted Mähdecks befolgen Sie die Empfehlungen des Herstellers. Entfernen Sie die Gewichte, wenn Sie nicht benötigt werden.
- Bei Grasfangkörben oder anderen Zubehöerteilen ist besondere Vorsicht geboten. Diese können die Stabilität der Maschine beeinträchtigen. Verwenden Sie an Steilhängen keine Grasfangkörbe.
- Achten Sie auf Äste, Eingänge oder elektrische Kabel bevor Sie unter etwas hindurchfahren und berühren Sie diese nicht.

MOTOR STOPPEN

- Leerlauf einlegen. Motor einige mIn. im Leerlauf laufen lassen.
- Zündschalter auf „OFF“ stellen und Zündschlüssel abziehen.

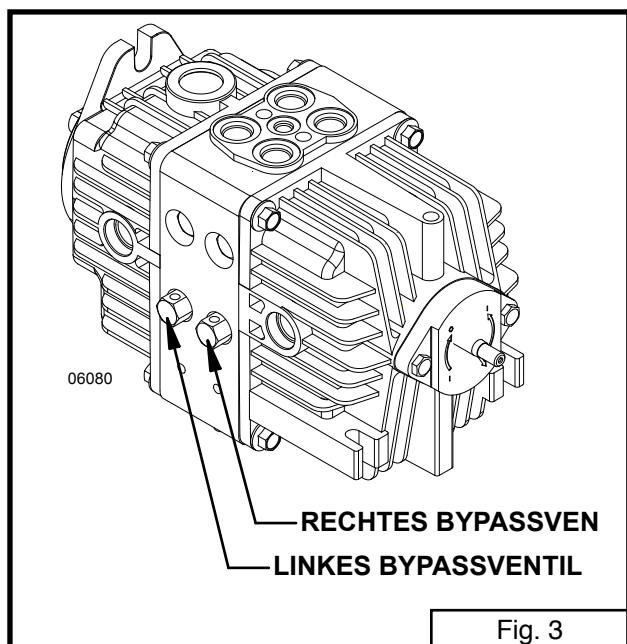
VORSICHT

Ziehen Sie immer den Zündschlüssel ab, wenn die Maschine unbeaufsichtigt abgestellt wird oder nicht in Gebrauch ist.

DIE MASCHINE OHNE LAUFENDEN MOTOR BEWEGEN

Die Tandem-Hydropumpe ist mit einem Bypassventil ausgestattet, sodass man das Gerät ohne Motorleistung bewegen kann. Ist der Hebel des Bypassventils in normaler Position, erschwert das die Maschine zu bewegen (auch wenn die Lenkhebel in neutraler Position stehen). Der Hebel des Bypassventils befindet sich an der rechten Seite des Getriebes. Sie aktivieren das Ventil indem Sie mit einem 5/8durch Drehen einer Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn. Wenn BEIDE Getriebe aktiviert sind, wird das Gerät freilaufend und lässt sich bewegen. Bevor das Getriebe in Gebrauch genommen wird, muss der Hebel des Bypassventils in die normale Position zurückgestellt werden.

Ziehen Sie nicht über ca. 11,3 Nm max. an.



GEBRAUCH DER LENKHEBEL

(siehe Abb. 4)

⚠ WARNUNG

Bewegen Sie die Lenkhebel nicht abrupt nach vorn oder zurück. Durch diese plötzliche Bewegung könnten Sie die Kontrolle über die Maschine verlieren oder die Zubehörteile beschädigen.

Der Traktor ist ohne Anbaugeräte sehr instabil. Fahren Sie deshalb immer langsam, wenn die Anbaugeräte demontiert sind. Transportieren Sie keine Personen.

Die Lenkhebel steuern die Geschwindigkeit und die Fahrtrichtung. Werden die Lenkhebel nach vorn bewegt, fährt der Traktor vorwärts. Werden Sie nach hinten bewegt, fährt der Traktor rückwärts. Je weiter die Lenkhebel vor oder zurück bewegt werden, desto schneller fährt der Traktor.

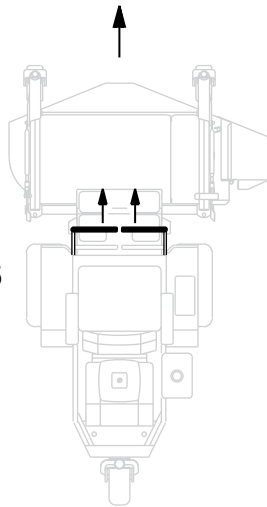
Stellen Sie den Gashebel auf „halb Gas“. Drücken Sie beide Lenkhebel nach vorn, um nach rechts zu fahren schieben Sie den linken Hebel weiter nach vorn als den rechten. Um nach links zu fahren, schieben Sie den rechten Hebel weiter nach vorn als den linken. Lassen Sie einen Lenkhebel in neutraler Position und schieben den anderen vor, fährt der Traktor einen kompletten Kreis. Bewegen Sie die Hebel nach hinten und drehen sich, bewegt er sich entgegengesetzt. Bevor Sie mit den Anbaugeräten arbeiten, seien Sie erst mit den Bedienelementen und dem Gerät vertraut und üben Sie ausreichend.

WICHTIG

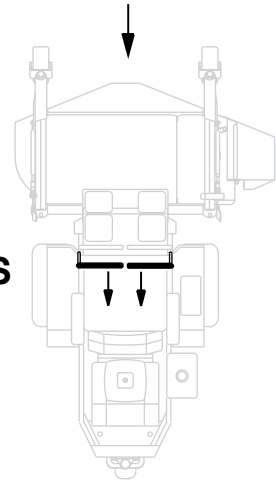
Sollten Sie die Orientierung oder Sicherheit beim fahren verlieren, lassen Sie beide Steuerhebel los, so dass beide Hebel in die Neutralstellung zurückbewegt werden. Die Maschine wird so anhalten.

FAHRZEUGSTEUERUNG

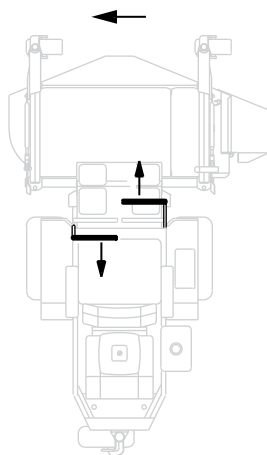
VORWÄRTS



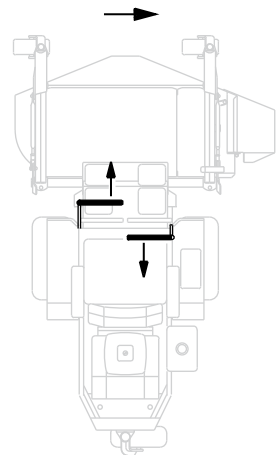
RÜCKWÄRTS



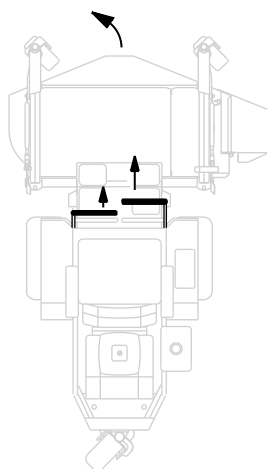
**SCHARF
LINKS**



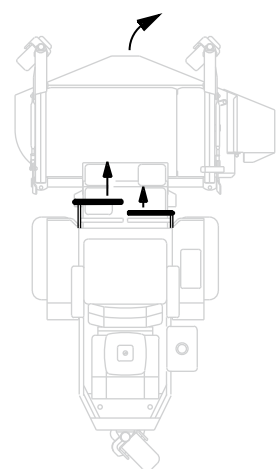
**SCHARF
RECHTS**



**HALB-
LINKS**



**HALB-
RECHTS**



94091A

Fig. 4

SCHMIERUNG UND WARTUNG

VORSICHT

Tragen Sie immer eine Schutzbrille und Handschuhe, wenn Sie Wartungsarbeiten an dem Gerät vornehmen, die Verletzungen an Augen oder Händen verursachen können.

Lesen Sie dazu alle Sicherheitshinweise auf den Seiten 6 bis 10.

WARNUNG

Lassen das Zubehör langsam auf den Boden ab, stellen Sie den Motor aus, ziehen Sie den Zündschlüssel ab und ziehen Sie vor den Wartungsarbeiten den Zündkerzenstecker.

SCHMIERUNG

Die Tabelle zeigt die Häufigkeit für Schmierungen in Arbeitsstunden an; basierend auf normalen Arbeitsbedingungen. Schwere oder ungewöhnliche Bedingungen erfordern häufigere Schmierungen.

Verwenden Sie Mehrzweckfett für alle aufgeführten Umgebungen. Säubern Sie alle Halterungen sorgfältig bevor Sie sie abschmieren.

Für Hydrogetriebe verwenden Sie nur Grasshopper-Getriebeöl (Grasshopper Art. Nr. 345050 für 0,94 l Kanister).

| Nach 8 Arbeitsstunden schmieren | Nach 80 Arbeitsstunden schmieren |
|---|-------------------------------------|
| Hintere Radlager (ein Schmiernippel) | Kupplungswelle (2 Schmiernippel) |
| Antriebswelle (ein Schmiernippel) | |

FÜLLMENGEN

Kraftstofftank 16.3 l
Getriebesystem..... 3.3 l

REIFENLUFTDRUCK

Vorderräder
Standard 20x10x8 55 kPa
Optional 21x11x8..... 55 kPa

Hinterräder 83-103 kPa / 0,5-1,00 bar

HYDROGETRIEBE

Ölwechsel 500 Arbeitsstd
Filterwechsel 500 Arbeitsstd

KURBELGEHÄUSEÖL UND LUFTFILTER

Lesen Sie für Wartungsintervalle im Abschnitt „Motor“ nach.

KÜHLSYSTEM

Prüfen Sie die Kühlrippen regelmäßig auf Gras- und Dreckablagerungen. Ablagerungen auf den Kühlrippen verursachen Überhitzen des Motors.

Sie müssen die Motorhaube abnehmen, um die Kühlrippen zu reinigen, (besonders wenn Sie unregelmäßig gereinigt werden.)

VORSICHT

Benutzen Sie keinen Hochdruckreiniger, um den Motor oder den Fahrtrieb zu reinigen. Wasser und Reinigungsmittel können elektrische Komponenten und Anschlüsse beschädigen, die zu Fehlern in der Elektrik und der Sicherheitsschaltung führen können.

Verwenden Sie einen Staubsauger oder ein Druckluftgebläse, um den Motor und den Fahrtrieb von Schmutz und Ablagerungen zu befreien.

BATTERIEWARTUNG

Befolgen Sie für die Batteriewartung die unten aufgeführten Anweisungen.

- Batterie säubern
- Prüfen Sie Kabel auf festen Sitz
- Anschlüsse säubern
- Die Haltevorrichtung mit Palfett schmieren
- Prüfen Sie das Batteriegehäuse auf Brüche und undichte Stellen

WARNUNG

Batterien enthalten Schwefelsäure. Vermeiden Sie deshalb den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung. Beim Laden der Batterie können explosive Gase freigesetzt werden. Daher Funken, offenes Feuer und Zigaretten fernhalten. Augen und Gesicht immer schützen. Sollten Sie mit der Säure in Kontakt kommen, sofort mit reichlich Wasser abspülen und einen Arzt rufen. Batterie von Kindern fernhalten.

ÖLSTAND HYDROSTAT PRÜFEN

Prüfen Sie den Ölstand bei ausgestelltem Motor. Der Tank befindet sich auf der rechten Seite unter dem Sitz. Um den Ölstand zu prüfen, schauen Sie an der Seite vom Tank nach. Der Ölstand sollte bei der Markierung "Cold fill level" liegen (siehe Abb. 5). Wenn Sie Öl nachfüllen müssen, vergewissern Sie sich, dass der Tankstopfen sowie der Einfüllstutzen sauber ist bevor Sie das Öl einfüllen. Verwenden Sie Grasshopper Öl (Artikel Nr. 345050).

GETRIEBEÖL UND FILTER WECHSELN

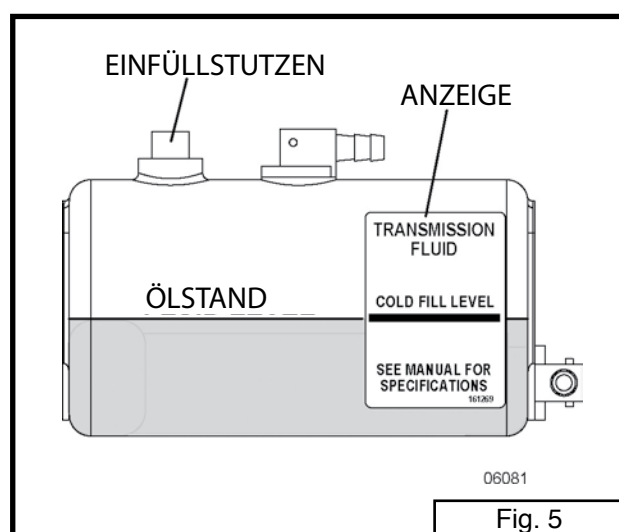
(siehe Abb. S. 27)

Getriebeöl und Filter alle 500 Betriebsstunden wechseln. Um Öl abzulassen, lösen Sie die Kappe unten an der Tandem-Hydropumpe. Lassen Sie das Öl vollständig ab. Schrauben Sie die Kappe wieder fest.

Um den Filter (3), der unten in der Pumpe sitzt, zu ersetzen, vergewissern Sie sich, dass alles sauber ist. Demontieren Sie den Filter und ersetzen Sie ihn durch einen neuen (Artikel Nr. 130505).

Um den Tank mit Öl zu befüllen, vergewissern Sie sich, dass der Einfüllstutzen (70) sauber ist. Klemmen Sie den Schlauch (64) von dem Einfüllstutzen ab und demontieren Sie den Einfüllstutzen. Befüllen Sie die Pumpe mit Öl, montieren Sie den Einfüllstutzen und schließen Sie den Schlauch an. Befüllen Sie den Tank bis zur Markierung mit Öl (siehe Abb. 5). Lassen Sie den Motor an und prüfen Sie den Ölstand nochmals an der Markierung.

Beachten Sie: Entlüften ist nicht notwendig, da sich das System selbst entlüftet.



EINSTELLUNGEN UND FEHLERSUCHE

⚠ VORSICHT

Nehmen Sie keine Einstellungen bei laufendem Motor vor.

LEISTUNGSVERLUST IM HYDROGETRIEBE

Prüfen Sie den Ölstand. Die Kühlrippen und Ventilatorflügel sollten sauber und frei von Ablagerungen sein.

KEINE NEUTRALE POSITION

Sollten die Antriebsräder vor- oder rückwärts fahren, wenn die Lenkhebel in Neutraler Position stehen, müssen Sie die Einstellungen korrigieren.

NEUTRAL-EINSTELLUNGEN

(siehe Abb. S. 27)

1. Bocken Sie den Traktor so auf, dass die Räder den Boden nicht berühren.
2. Versichern Sie sich, dass die Parkbremse gelöst ist.
3. Demontieren Sie die komplette Lenkstange (28 oder 29) von der Getriebeführung (17).
4. Stellen Sie die Lenkhebel in neutrale Position und lassen Sie den Motor an.
5. Sollte sich eines der Antriebsräder drehen, nehmen Sie folgende Einstellungen vor.
6. Lösen Sie die Sicherungsmutter (20) und drehen Sie die Schraube bis „neutral“ erreicht ist. Ziehen Sie die Schraube wieder an.

BEACHTEN SIE: Die Schraube ist als Excenter ausgeführt; durch Drehen wird die Einstellung verändert.

7. Wiederholen Sie den Arbeitsvorgang für die andere Seite des Getriebes.
8. Bauen Sie die kpl. Lenkstange wieder in die Getriebeführung ein. Lässt sie sich nicht einbauen ohne die Getriebeführung zu bewegen, korrigieren Sie die Länge der Lenkstange so, dass die neutrale Einstellung erhalten bleibt, wenn die Lenkung ausgerichtet ist.

EINSTELLEN DER PARKBREMSE

(siehe Abb. 6 und Zeichnung S. 29)

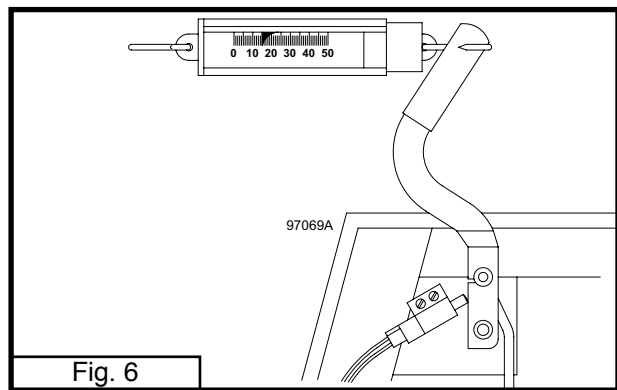
Stellen Sie die rechte und linke Bremse einzeln ein. Die Bremse kann rechts oder links durch Verstellen des Pins (27) auf dem Bolzen (25) eingestellt werden.

Die Verbindungsstange (22) sollte auch eingestellt werden, wenn der Hebelweg zu weit ist.

Lösen Sie die linke Bremsstange und stellen Sie den Pin der rechten Bremse so ein, bis sie eine Spannung von 6,4 kg erreicht (mit Federwaage gemessen). Verbinden Sie die linke Bremsstange. Gehen Sie genauso vor, um die linke Bremse einzustellen.

Wenn beide Bremsen richtig eingestellt wurden, erhalten Sie einen Wert von 12,8 kg.

Versichern Sie sich, dass alle Splinte und Sicherungsmuttern korrekt montiert sind.



AUSBAU / ERSETZEN DER KUPPLUNG

(Zeichnung siehe S. 25)

1. Entfernen Sie 2 Schlossschrauben (21). Nehmen Sie die Gewichte ab. (siehe S. 32)
2. Demontieren Sie den Gegenhalter (19).
3. Verwenden Sie einen 5/16 Schraubenschlüssel, drehen Sie den Spannarm (23) mit der Spannrolle (30) weg vom Keilriemen und demontieren Sie die Keilriemen (37).
4. Entfernen Sie die Kabel von der Kupplung und entfernen Sie die Befestigungsschraube (18). Schieben Sie die Kupplung von der Kurbelwelle.
5. Um eine neue Kupplung einzubauen gehen Sie in entgegen gesetzter Reihenfolge vor.

6. Drehmoment für die Kupplungsschraube (18) ist ca. 67 Nm. Lassen Sie die Kupplung 15 Minuten laufen und ziehen Sie die Schraube erneut mit 67 Nm an.

POLIEREN DER KUPPLUNG / BREMSE

WICHTIG

Eine neue Elektromagnetkupplung oder eine Elektromagnetkupplung, die 3 Monate nicht benutzt wurde, muss wie folgt behandelt werden. Die Elektromagnetkupplung könnte versagen, wenn Sie diesen Hinweis nicht befolgen, da sich Flugrost auf den Belägen bildet.

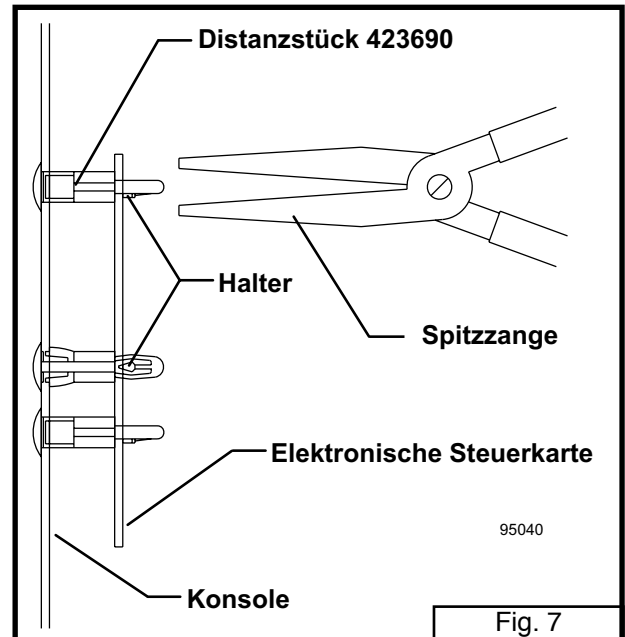
Stellen Sie den Traktor auf neutral und lassen Sie den Motor an. Schalten Sie den Kupplungsschalter 30 Sekunden an und 30 Sekunden aus; 5 Mal auf Halbgas und 5 Mal auf Vollgas. Die Zeitintervalle ermöglichen es der Kupplungsoberfläche abzukühlen.

FEHLERSUCHE AM MOTOR

Sollten Sie Fehler beim Anlassen des Motors bemerken, benutzen Sie folgende Hinweise, um die möglichen Ursachen herauszufinden.

Motor springt nicht an:

- Batterie leer > laden; ggf. austauschen
- Sicherung durchgebrannt > Ursache suchen; Sicherung ersetzen
- PTO-Schalter ist auf „ON“ > PTO-Schalter ausschalten
- Lenkhebel stehen nicht in neutraler Position > auf Neutral stellen
- Lenkhebelschalter sind außerhalb der Einstellung (es muss „click“ machen) > Einstellung korrigieren
- Kabel lose oder Verbindung gekappt > Kabel befestigen



Motor springt an, aber startet nicht:

- Benzintank leer > Tanken
- Verstopfte Kraftstoffleitung oder Kraftstofffilter > austauschen
- Kabel lose oder Verbindung gekappt > Kabel befestigen

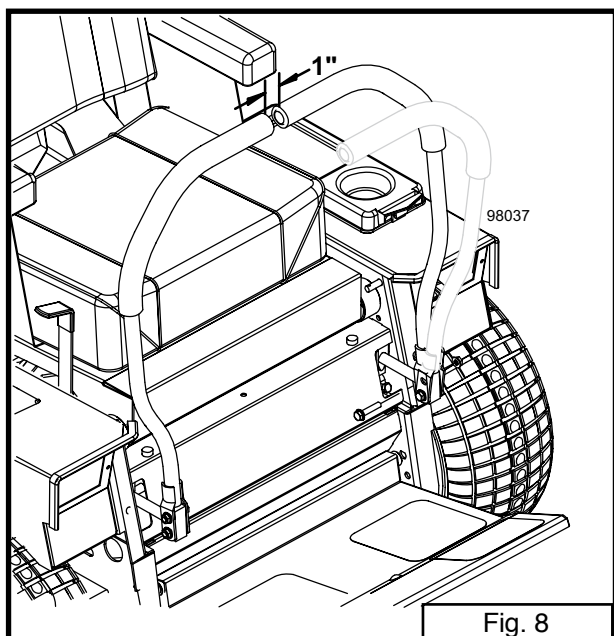
Sollten die oben erwähnten Punkte nicht das Problem darstellen, wenden Sie sich an Ihre autorisierte Grasshopper- Fachwerkstatt.

AUSBAU DER ELEKTRONIKKARTE

Demontieren Sie die Elektronikarte von der Konsole indem Sie die Halter an allen 3 Distanzstücken der Elektronikarte mit einer Zange zusammendrücken (siehe Abb. 7). Bewegen Sie die Elektronikarte erst, wenn alle Distanzstücke zusammengedrückt sind.

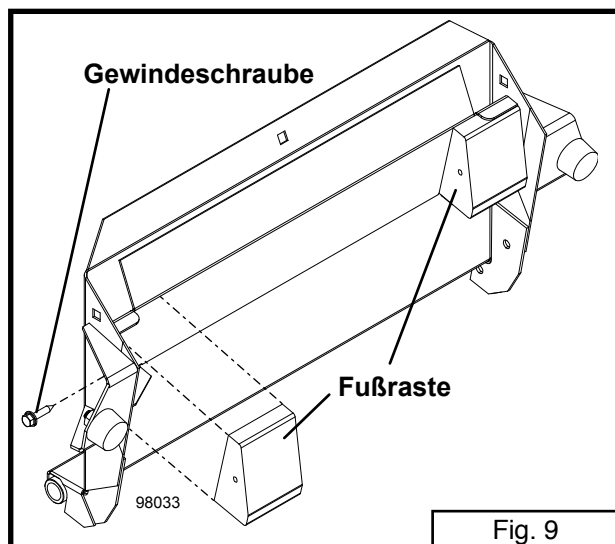
EINSTELLEN DER LENKHEBEL

Um die Lenkhebel einzustellen, lösen Sie die Befestigungsschrauben, die die Hebel in der Vorrichtung halten. So können die Lenkhebel nach vorn und zurück bewegt werden (siehe Abb. 8). Stellen Sie die Hebel auf eine angenehme Position für den Bediener. Drücken Sie die Hebel nach außen und ziehen Sie die Schrauben an. Die Hebel müssen in neutraler Position auf gleicher Höhe stehen und 2,54 cm Abstand zwischen Enden der Lenkhebel einhalten. Können sich die Hebel gegen die Maschine lehnen, wenn die Befestigungsschrauben angezogen sind, erlaubt das Freispiel in den Aufnahmebohrungen, dass die Hebel aneinander schlagen.

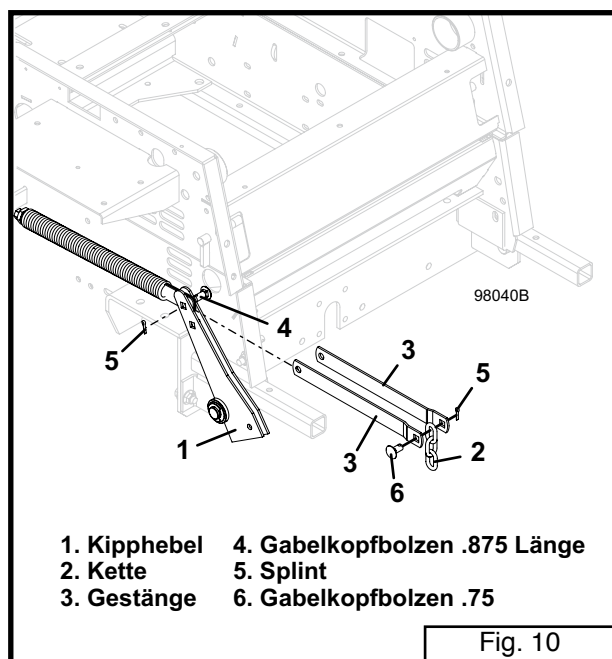


MONTAGE DER FUSSRASTE

Bei dem Modell 600T² wird die Fußraste mit dem schmalen Ende nach vorn montiert (siehe Abb. 9).



- Montieren Sie wie abgebildet das Aushubgestänge (3) am Kipphebel (1) und sichern Sie mit einem Bolzen (6) und einer Sicherungsmutter (7).
- Montieren Sie die Kette (2) zwischen dem Gestänge und sichern Sie sie mit einem Splint (4) und einem Federsplint (5).
- Lesen Sie für weitere Hinweise in dem Abschnitt „Mähdeck“ nach.



MONTAGE DER FUSSRASTE

VORSICHT

Tragen Sie immer eine Schutzbrille und einen Gehörschutz, wenn Sie Wartungsarbeiten vornehmen, die Augen oder Ohren schädigen können.

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise auf den Seiten 6-10.

WARNUNG

Stellen Sie immer den Motor ab, ziehen Sie den Zündschlüssel und den Zündkerzenstecker ab, bevor Sie Zubehörteile an- oder abbauen.

VORBEREITUNG

Entfernen Sie das Mähdeck vom Traktor. Bauen Sie beide Schutzbleche und Antriebsräder ab.

EINSTELLEN DER FEDERSPANNKRAFT

WARNUNG

Überspannen Sie die Federn nicht. Durch Überspannung kommt ein Gewichtsverlust hinten am Traktor auf. Dies könnte, besonders beim Fahren bergab, Kontrollverlust zur Folge haben.

Ziehen Sie die Einstellschraube (5, S. 39) fest bis sich die Feder um 2,54 cm mehr ausdehnt als die ungespannte Länge. Diese Einstellung passt zu allen Mähwerken. Versichern Sie sich, dass sich das Mähdeck auf mittlerer Höhe befindet bevor Sie die Einstellung vornehmen. Ziehen Sie die Befestigungsmutter (6) gegen das Ende der Feder an und montieren Sie Schutzbleche und Antriebsräder.

HINTERE GEWICHTSEMPFEHLUNGEN

WARNUNG

Wenn eine Aushebung montiert ist, könnte ein Gewicht auf der Hinterachse des Traktors erforderlich sein.

Ein Gegengewicht wird mit der Aushebung geliefert und muss hinten am Traktor montiert werden, wenn der Antriebssatz montiert ist und kein Grasfangkorb benutzt wird.

DEMONTAGE DES MÄHDECKS MIT ANGEBAUTEM ANTRIEBSSATZ

Lesen Sie unter „Mähdecks“ nach und befolgen Sie die Arbeitsschritte in entgegen gesetzter Reihenfolge.

| ERFORDERLICHE GEGENGEWICHTE 600ER SERIE | | |
|---|-------------------------------------|--|
| GEGENGEWICHTE WERDEN NICHT BENÖTIGT, WENN FANGSYSTEME MONTIERT SIND. | | |
| | Ohne "MaxTrax" und Einzelrad | Mit "MaxTrax" oder allen Varianten ausser Einzelrad |
| 48" Schneefräse | 45,36 kg | 45,36 kg |
| 48" Kehrmaschine | 68,04 kg | 45,36 kg |
| 48" Frontrechen (Mod. 618) | N/A | 45,36 kg |
| HINWEIS: Wenn ein Fangsystem montiert ist, werden keine Gegengewichte benötigt. Sollte das Fangsystem entfernt werden, unbedingt Gegengewichte anbringen! | | |

TRACTOR ASSEMBLY

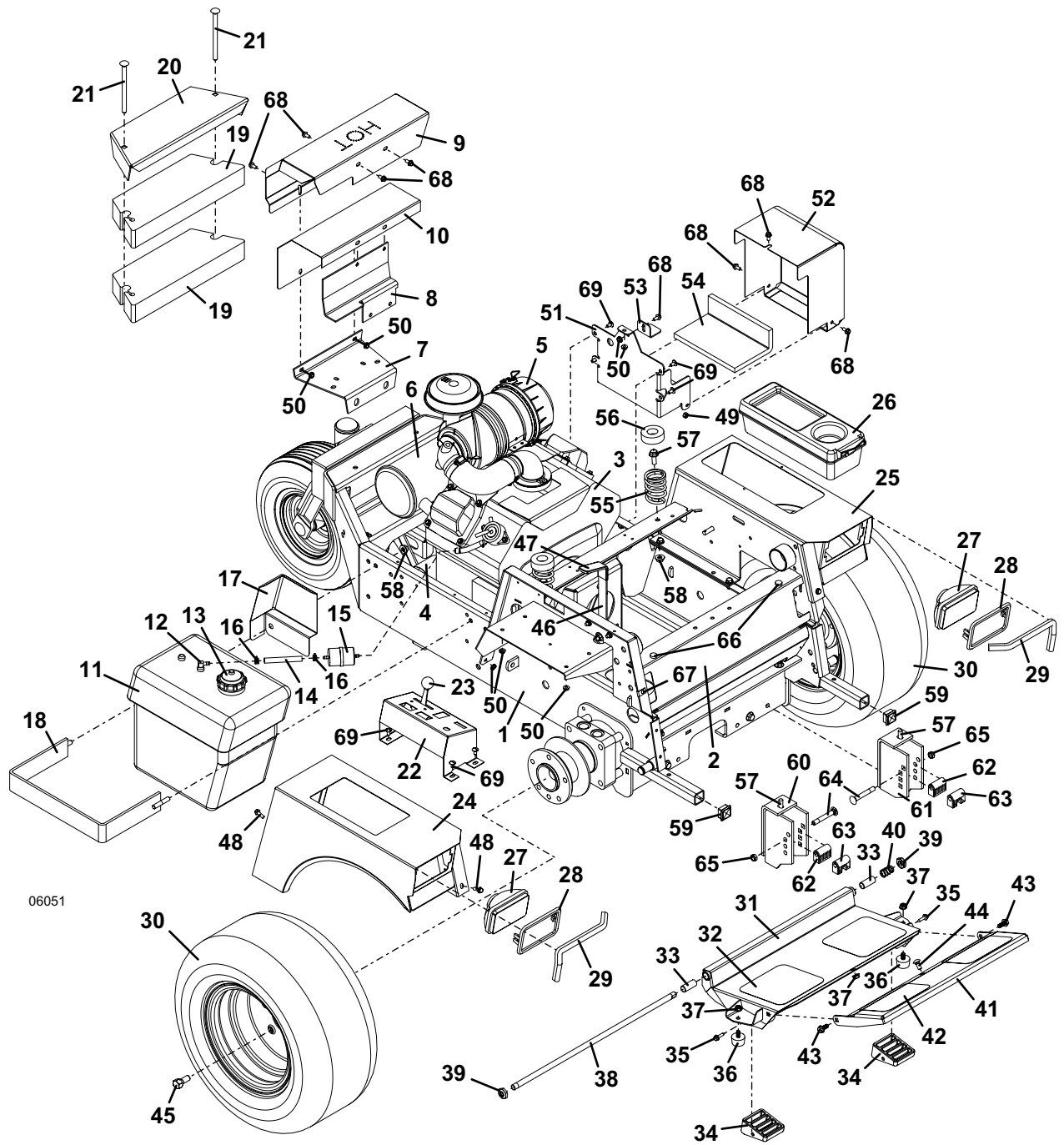
| Item No. | Order No. | Description | Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|-----------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------|
| 1 | 643873 | Lower Frame | 34 | 424100 | Isolator Block |
| 2 | 643874 | Upper Frame | 35 | 243026 | Tap Screw .25 x 1 |
| 3 | 100147 | Engine 20 HP Twin Kohler OHV | 36 | 424052 | Rubber Bumper |
| | 900117 | Engine Shim | 37 | 253035 | Whiz Nut .312-18 |
| 4 | 100802 | Oil Filter | 38 | 780656 | Pivot Rod |
| 5 | 100936 | Air Filter | 39 | 253470 | Nut .5-13 Nylon Insert |
| | 100937 | Air Filter Pre-cleaner | 40 | 283312 | Compression Spring |
| 6 | 101217 | Muffler | 41 | 603300 | Foot Rest Extension |
| | 101041 | Exhaust Gasket | | | (includes item 42) |
| 7 | 729270 | Bracket – Lower Muffler | 42 | 420904 | Tread 6 x 4.5 |
| 8 | 643117 | Bracket – Shield Mount | 43 | 253192 | Whiz Bolt .312-18 x .75 |
| 9 | 722391 | Shield – Muffler | 44 | 247130 | Carriage Bolt .312-18 x .75 |
| 10 | 722309 | Inner Panel - Shield | 45 | 248565 | Lug Bolt .5-20 x .875 |
| 11 | 603813 | Fuel Tank Assembly | 46 | 603854 | Throttle Assembly |
| | | (includes item 12) | | | (includes item 47) |
| 12 | 101819 | Fuel Tube | | 323643 | Cable Assembly – Throttle |
| 13 | 100210 | Fuel Cap | | 722009 | Throttle Lever Stop |
| 14 | 821710 | Fuel Hose | | 722736 | Throttle Stop – Heavy Duty |
| 15 | 101001 | Fuel Filter | 47 | 422150 | Handle Grip |
| 16 | 280260 | Hose Clamp .25 | 48 | 253175 | Whiz Bolt .25-20 x .75 |
| 17 | 721123 | Heat Shield – Fuel Tank | 49 | 253440 | Nut .25-20 Nylon Insert |
| 18 | 643144 | Mounting Bracket – Fuel Tank | 50 | 253025 | Whiz Nut .25-20 |
| 19 | 323933 | Counterweight – 34# | 51 | 644099 | Battery Box |
| 20 | 729514 | Weight Cover | 52 | 644162 | Cover – Battery |
| 21 | 247325 | Carriage Bolt .375-16 x 5.5 | 53 | 729001 | Battery Clamp |
| 22 | 693115 | Console Panel w/Decal | 54 | 427273 | Pad – Battery Tray |
| 23 | 142216 | Mechanical Choke | 55 | 283516 | Seat Spring |
| 24 | 693198 | Fender w/Decals Rt. | 56 | 422127 | Cap – Seat Spring |
| 25 | 693199 | Fender w/Decals Lt. | 57 | 253203 | Whiz Bolt .375-16 x 1 |
| 26 | 422040 | Tool Box | 58 | 253043 | Whiz Nut .375-16 |
| 27 | 182253 | Work Lamp | 59 | 422065 | Square Plug |
| 28 | 182251 | Bezel – Snap Mount | 60 | 643097 | Deck Mount Rt. |
| 29 | 822632 | Fender Edge Trim | 61 | 643098 | Deck Mount Lt. |
| 30 | 483922 | Wheel & Tire 20 x 10 x 8 | 62 | 282575 | Deck Mount Bushing |
| | 483414 | Wheel Without Tire 8 x 7.75 | 63 | 282576 | Deck Mount Bushing – Floating (Opt.) |
| | 482472 | Tire 20 x 10 x 8 | 64 | 247280 | Carriage Bolt .375-16 x 2.75 |
| | 483926 | Wheel & Tire 21 x 11 x 8 | 65 | 253460 | Nut .375-16 Nylon Insert |
| | | Bar Tread Rt. (Opt.) | 66 | 424015 | Rubber Bumper |
| | 483927 | Wheel & Tire 21 x 11 x 8 | 67 | 254431 | Speed Nut .25-20 |
| | | Bar Tread Lt. (Opt.) | 68 | 253173 | Whiz Bolt .25-20 x .5 Hex |
| | 482478 | Tire 21 x 11 x 8 Bar Tread (Opt.) | 69 | 253176 | Whiz Bolt .25-20 x .5 Truss |
| 31 | 604348 | Foot Rest (includes items 32-35) | | | |
| 32 | 420905 | Tread 6 x 6 | | | |
| 33 | 422615 | Nylon Bearing | | | |

Item not pictured:

604240 Decal Set - 620T2 Tractor

06051

TRACTOR ASSEMBLY

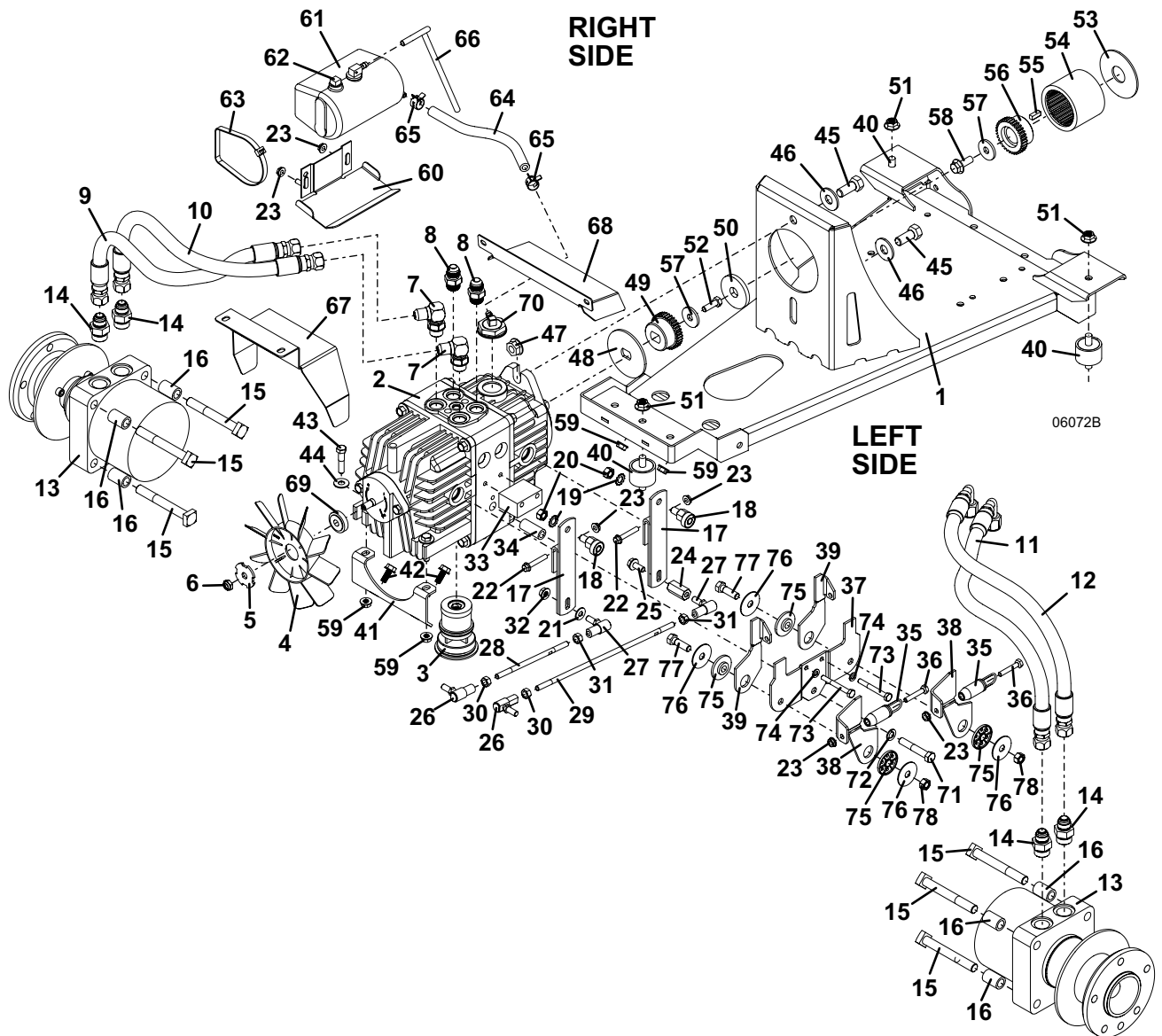


06051

DRIVE ASSEMBLY

| Item No. | Order No. | Description | Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|---|----------|-----------|--------------------------------|
| 1 | 643875 | Mount – Drive Train | 41 | 729529 | Front Mount – Tandem Pump |
| 2 | 391467 | Hydro Pump - Tandem | 42 | 253192 | Whiz Bolt .312-18 x .75 |
| 3 | 130505 | Filter | 43 | 243215 | Bolt .312-18 x 1.5 |
| 4 | 130431 | Fan | 44 | 257030 | Washer .312 |
| 5 | 130432 | Retainer - Fan | 45 | 243565 | Bolt .5-13 x 1.25 |
| 6 | 253461 | Nut – Nylon Insert | 46 | 257060 | Washer .5 |
| 7 | 360061 | Adapter Fitting 8MB-8MJ 90° | 47 | 253066 | Whiz Nut .5-13 |
| 8 | 360059 | Adapter Fitting 8MB-8MJ | 48 | 774175 | Washer – DD |
| 9 | 424352 | Hose Assembly .5 x 18 | 49 | 388577 | Coupler Hub – DD Bore |
| 10 | 424354 | Hose Assembly .5 x 19 | 50 | 424150 | Stabilizer - Coupling |
| 11 | 424353 | Hose Assembly .5 x 20.5 | 51 | 253043 | Whiz Nut .375-16 |
| 12 | 424346 | Hose Assembly .5 x 22.5 | 52 | 243206 | Bolt .312-24 x 1 |
| 13 | 603613 | Wheel Motor w/Hub | 53 | 774176 | Washer – 1 x 3 |
| 14 | 360063 | Adapter Fitting 8MB-10MJ | 54 | 388560 | Coupler Sleeve |
| 15 | 243622 | Sq Head Bolt .5-13 x 4 | 55 | 281580 | Sq. Key .25 x .690 |
| 16 | 902299 | Spacer – Wheel Motor | 56 | 388578 | Coupler Hub 1" |
| 17 | 644844 | Neutral Return Arm | 57 | 774020 | Washer - .406 x 1.25 |
| 18 | 603729 | Roller Assembly – Eccentric (includes items 19 & 20) | 58 | 253203 | Whiz Bolt .375-16 x 1 |
| 19 | 257410 | External Star Washer | 59 | 253035 | Whiz Nut .312-18 |
| 20 | 254450 | Nut .375-16 | 60 | 644094 | Bracket – Expansion Tank |
| 21 | 257019 | Washer .25 Hard | 61 | 422033 | Expansion Tank |
| 22 | 253182 | Whiz Bolt .25-20 x 1.5 | 62 | 365516 | Plastic Plug - .375 |
| 23 | 253025 | Whiz Nut .25-20 | 63 | 423154 | Tie .25 x 15 |
| 24 | 783730 | Spacer – Neutral Return | 64 | 821709 | Hydraulic Hose |
| 25 | 253186 | Whiz Bolt .312-24 x .75 | 65 | 280264 | Clamp – Spring .375 TOC |
| 26 | 265615 | Ball Joint .312-24 RH Thread | 66 | 821723 | Vent Hose – Clear |
| 27 | 265616 | Ball Joint .312-24 LH Thread | 67 | 722969 | Shroud – Fan |
| 28 | 780151 | Rod – Steering Linkage 6.0 | 68 | 722968 | Shield – Coupler |
| 29 | 780153 | Rod – Steering Linkage 11.375 | 69 | 130430 | Fan Hub |
| 30 | 254441 | Nut .312-24 RH Thread | 70 | 130510 | Expansion Tank Adapter |
| 31 | 254444 | Nut .312-24 LH Thread | 71 | 243350 | Bolt .375-16 x 2.25 |
| 32 | 253038 | Whiz Nut .312-24 | 72 | 257412 | Lock Washer .375 |
| 33 | 901725 | Spacer - Return | 73 | 243045 | Bolt .25-20 x 2.25 |
| 34 | 902270 | Spacer | 74 | 257392 | Lock Washer .25 |
| 35 | 283823 | Extension Spring | 75 | 822304 | Pivot Bearing – Neutral Return |
| 36 | 243035 | Bolt .25-20 x 1.5 | 76 | 257044 | Washer – Fender |
| 37 | 729540 | Mount - Return | 77 | 243335 | Bolt .375-16 x 1.25 |
| 38 | 729639 | Return Arm - Front | 78 | 253890 | Lock Nut .375-16 |
| 39 | 729398 | Return Arm - Rear | | | |
| 40 | 424079 | Vibration Isolator .375-16 | | | |

DRIVE ASSEMBLY



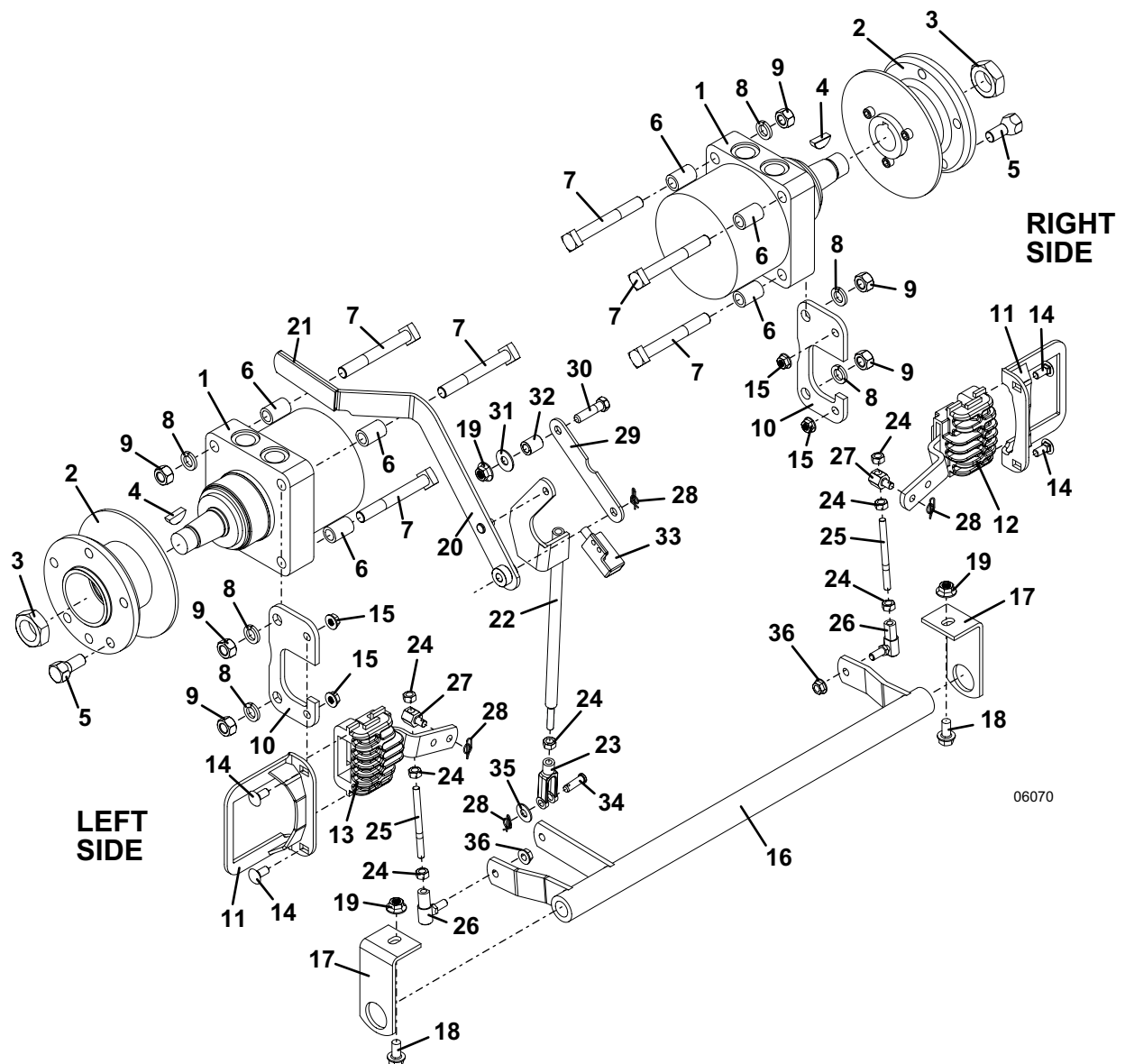
BRAKE ASSEMBLY

| Item No. | Order No. | Description | Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|--|----------|-----------|------------------------------|
| 1 | 603613 | Wheel Motor Assembly (includes items 2 - 4) | 17 | 732617 | Mount – Brake Pivot |
| 2 | 604439 | Hub & Rotor Assembly | 18 | 253200 | Whiz Bolt .375-16 x .75 |
| | 775193 | Brake Rotor - 6.0 | 19 | 253043 | Whiz Nut .375-16 |
| | 259592 | Socket Head Screw | 20 | 644035 | Brake Lever |
| 3 | 254522 | Jam Nut 1-20 w/Nylok | 21 | 422150 | Handle Grip |
| 4 | 281860 | Woodruff Key .312 x 1 | 22 | 644057 | Arm – Brake Linkage |
| 5 | 253192 | Whiz Bolt .312-18 x .75 | 23 | 265537 | Clevis Yoke .312-24 x 2.5 |
| 6 | 902299 | Spacer – Wheel Motor | 24 | 254441 | Nut .312-24 |
| 7 | 243622 | Sq Head Bolt .5-13 x 4 | 25 | 780158 | Linkage Rod – Brake |
| 8 | 257432 | Lock Washer .5 | 26 | 265615 | Ball Joint .312-24 RH Thread |
| 9 | 254470 | Nut .5-13 | 27 | 880926 | Linkage Pin – Brake |
| 10 | 783803 | Brake Mount | 28 | 260606 | Ring Cotter .047 x .312 |
| 11 | 644121 | Caliper Mount | 29 | 724915 | Reinforcement – Brake Pin |
| 12 | 481108 | Caliper Brake Assembly – CW* | 30 | 243340 | Bolt .375-16 x 1.5 |
| | 603150 | Brake Pad Kit | 31 | 257040 | Washer .375 |
| 13 | 481109 | Caliper Brake Assembly – CCW* | 32 | 902283 | Spacer |
| | 603150 | Brake Pad Kit | 33 | 183894 | Brake Switch |
| 14 | 247130 | Carriage Bolt .312-18 x .75 | 34 | 261284 | Clevis Pin .312-18 x 1 |
| 15 | 253035 | Whiz Nut .312-18 | 35 | 257030 | Washer .312 |
| 16 | 644594 | Brake Pivot Tube | 36 | 253038 | Whiz Nut .312-24 |

*To determine CW or CCW, hold the brake assembly in hand with the ribs on brake facing toward you and the lever in the disengaged position. The direction of rotation of lever, when engaging brake, determines CW or CCW.

06070

BRAKE ASSEMBLY

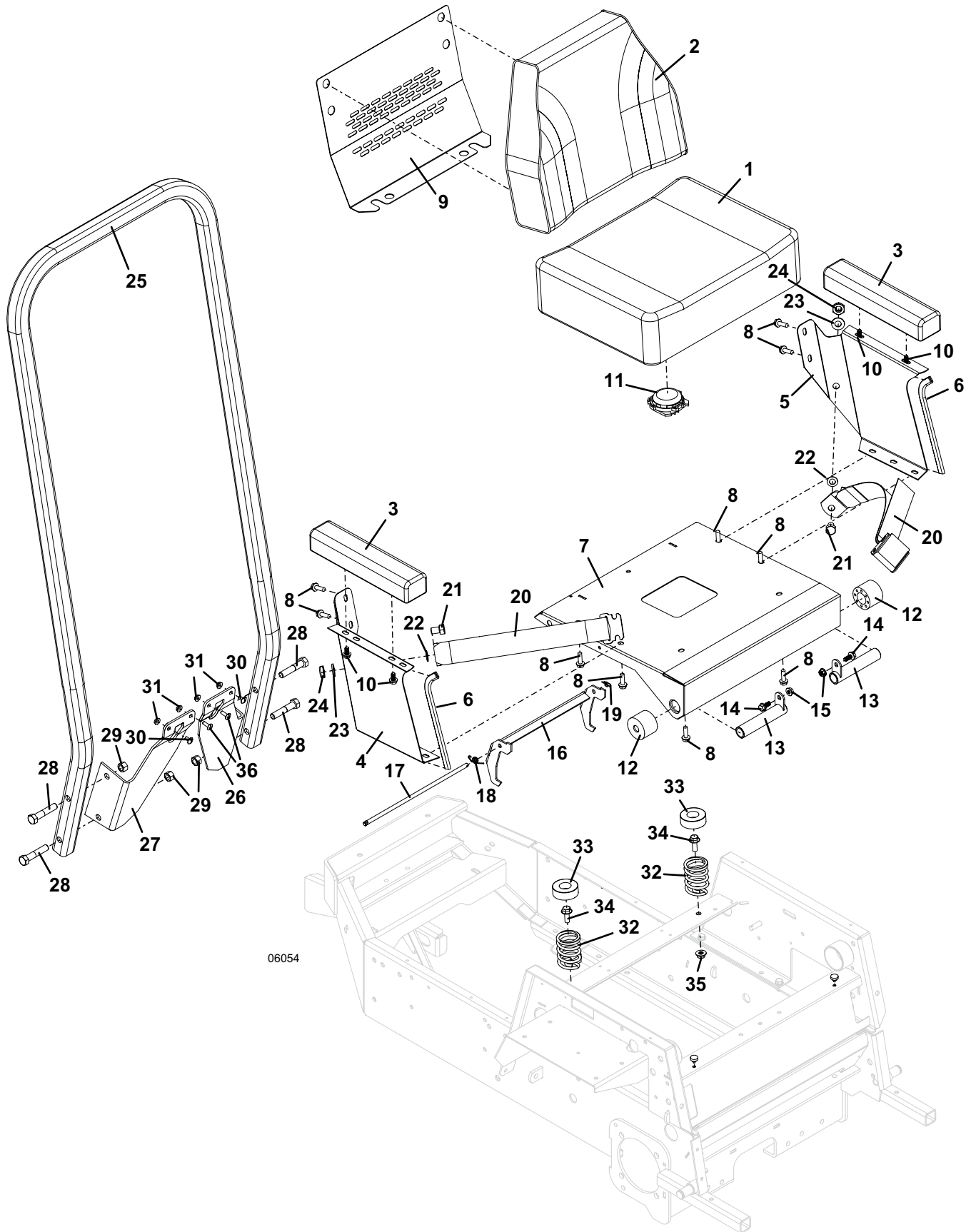


06070

OPS & SEAT ASSEMBLY

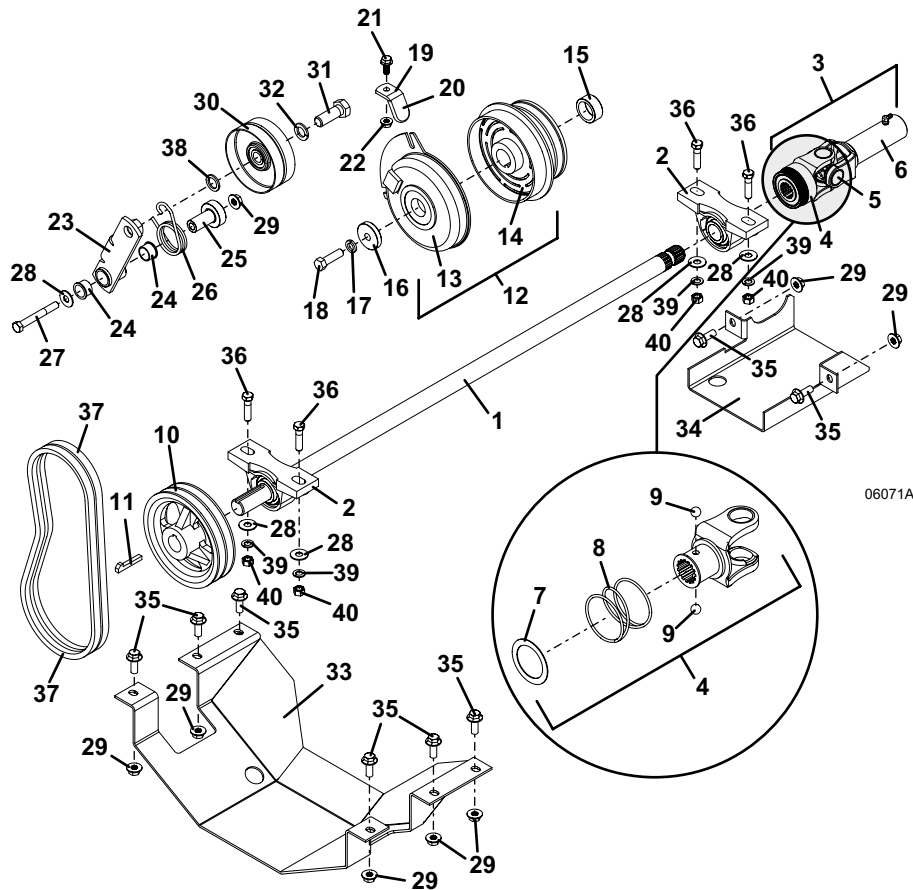
| Item No. | Order No. | Description | Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|--------------------------|----------|-----------|------------------------------|
| 1 | 321517 | Seat Cushion | 19 | 260606 | Ring Cotter .047 x .312 |
| 2 | 321511 | Back Cushion | 20 | 324200 | Seat Belt – Non Retract |
| 3 | 321501 | Arm Rest | 21 | 243551 | Bolt .5-13 x .75 |
| 4 | 723386 | Side Member – Rt. | 22 | 257063 | Nylon Washer .5 |
| 5 | 723387 | Side Member – Lt. | 23 | 257062 | Washer .5 SAE |
| 6 | 822630 | Seat Edge Trim | 24 | 253470 | Nut .5-13 Nylon Insert |
| 7 | 643924 | Seat Bottom | 25 | 324107 | OPS Tube |
| 8 | 253193 | Whiz Bolt .312-18 x 1 | 26 | 729358 | Gusset – OPS Lt. |
| 9 | 722388 | Seat Panel | 27 | 729359 | Gusset – OPS Rt. |
| 10 | 253191 | Whiz Bolt .312-18 x .625 | 28 | 243591 | Bolt .5-13 x 2.5 |
| 11 | 183871 | Seat Switch - Twist | 29 | 253930 | Lock Nut .5-13 |
| 12 | 424095 | Seat Isolator | 30 | 253176 | Whiz Bolt .25-20 x .5 Truss |
| 13 | 644618 | Seat Hinge Pin | 31 | 253025 | Whiz Nut .25-20 |
| 14 | 253192 | Whiz Bolt .312-18 x .75 | 32 | 283516 | Spring – Compression |
| 15 | 253035 | Whiz Nut .312-18 | 33 | 422127 | Cap – Seat Spring |
| 16 | 754234 | Dual Latch | 34 | 253203 | Whiz Bolt .375-16 x 1 |
| 17 | 730230 | Pivot Pin – Seat | 35 | 253043 | Whiz Nut .375-16 |
| 18 | 284408 | Torsion Spring | 36 | 253177 | Whiz Bolt .25-20 x .75 Truss |

OPS & SEAT ASSEMBLY



06054

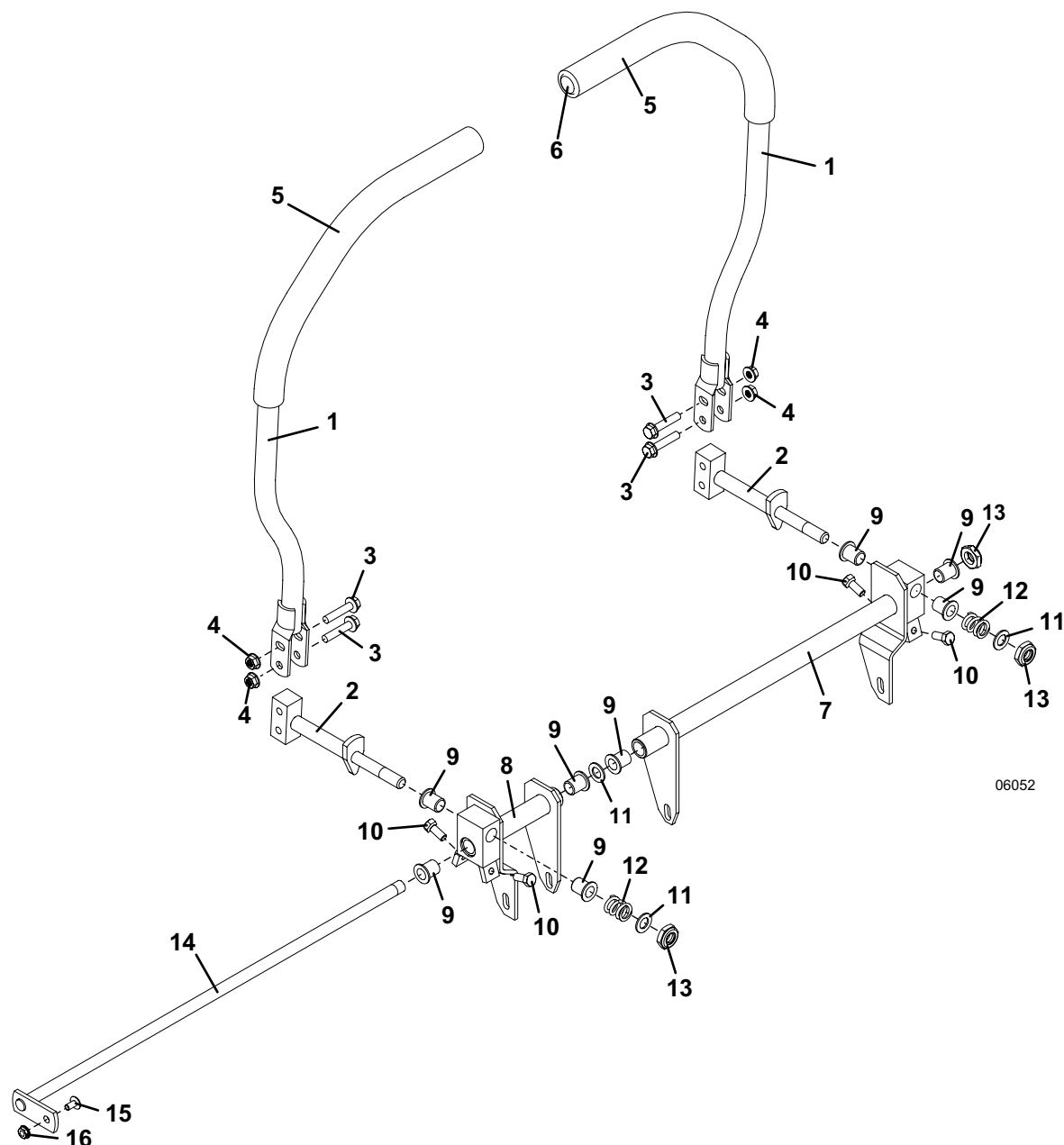
PTO SHAFT & CLUTCH ASSEMBLY



06071A

| Item No. | Order No. | Description | Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|---|----------|-----------|------------------------------------|
| 1 | 393758 | Power Shaft | 21 | 253192 | Whiz Bolt .312-18 x .75 |
| 2 | 122044 | Pillowblock Bearing | 22 | 253035 | Whiz Nut .312-18 |
| 3 | 398914 | Universal Half Sleeve – QD (includes items 4 - 6) | 23 | 824474 | Idler Arm (includes items 24 & 25) |
| 4 | 401019 | Splined Yoke - Quick Disconnect (includes items 7 - 9) | 24 | 121756 | Flange Bearing - Oilite |
| 5 | 121010 | Cross & Bearing | 25 | 121650 | Bearing Pedestal |
| 6 | 401017 | Yoke with Sleeve | 26 | 284426 | Torsion Spring |
| 7 | 263660 | External Retainer | 27 | 243365 | Bolt .375-16 x 3 |
| 8 | 283525 | Compression Spring | 28 | 257040 | Flat Washer .375 |
| 9 | 300014 | Steel Ball | 29 | 253043 | Whiz Nut .375-16 |
| 10 | 415650 | Sheave | 30 | 393205 | Idler Pulley |
| 11 | 281588 | Gib Key .25 x 1.5 | 31 | 243805 | Bolt .625-11 x 1.75 |
| 12 | 388769 | Electric Clutch | 32 | 257452 | Lock Washer .625 |
| 13 | 388872 | Field Assembly w/Brake | 33 | 644421 | Sheave Guard |
| 14 | 388862 | Armature & Rotor Assembly | 34 | 729287 | Shield – PTO Shaft |
| 15 | 902588 | Spacer – 1.125 x .657 | 35 | 253203 | Whiz Bolt .375-16 x 1 |
| 16 | 883803 | Washer .312 x 11MM x 1.625 | 36 | 243340 | Bolt .375-16 x 1.5 |
| 17 | 257422 | Lock Washer .437 | 37 | 381903 | Belt |
| 18 | 243456 | Bolt 437-20 x 1.5 | 38 | 257088 | Washer .680 ID x 1" OD |
| 19 | 732407 | Anti-Rotation Bracket | 39 | 257412 | Lock Washer .375 |
| 20 | 422088 | Clutch Bracket Cover | 40 | 254450 | Nut .375-16 |

STEERING ASSEMBLY



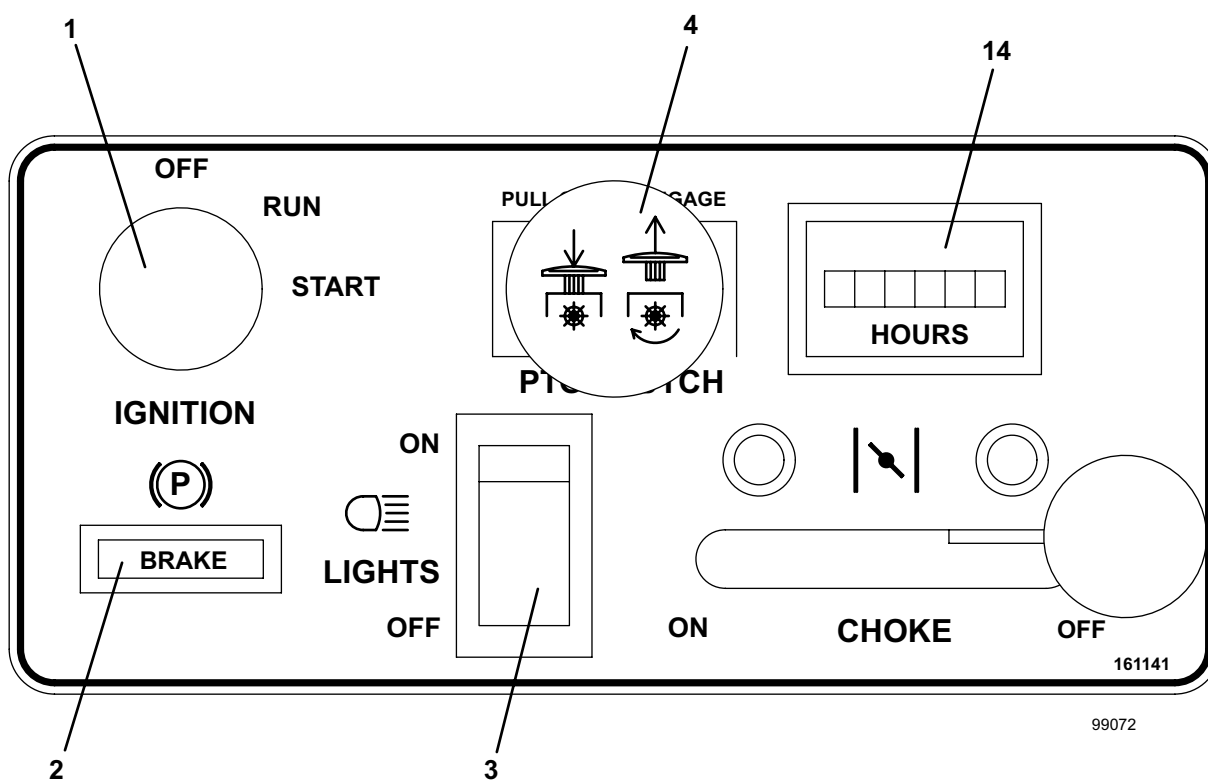
06052

| Item No. | Order No. | Description | Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|--|----------|-----------|--|
| 1 | 604777 | Steering Lever Assembly (includes items 5 & 6) | 8 | 604809 | Pivot w/Stop & Bearings Lt. (includes items 9 & 10) |
| 2 | 643926 | Steering Lever Mount | 9 | 422559 | Sleeve Bearing w/Flange |
| 3 | 253195 | Whiz Bolt .312-18 x 1.5 Hex | 10 | 243197 | Stop Bolt .312-18 x .75 |
| 4 | 253035 | Whiz Nut .312-18 | 11 | 257063 | Nylon Washer |
| 5 | 422179 | Handle Grip - Foam | 12 | 283324 | Compression Spring |
| 6 | 422095 | Vinyl Cap | 13 | 253470 | Nut .5-13 Nylon Insert |
| 7 | 604808 | Pivot w/Stop & Bearings Rt. (includes items 9 & 10) | 14 | 644589 | Steering Pivot |
| | | | 15 | 253176 | Whiz Bolt .25-20 x .5 Truss |
| | | | 16 | 253025 | Whiz Nut .25-20 |

06052

WIRING DIAGRAM

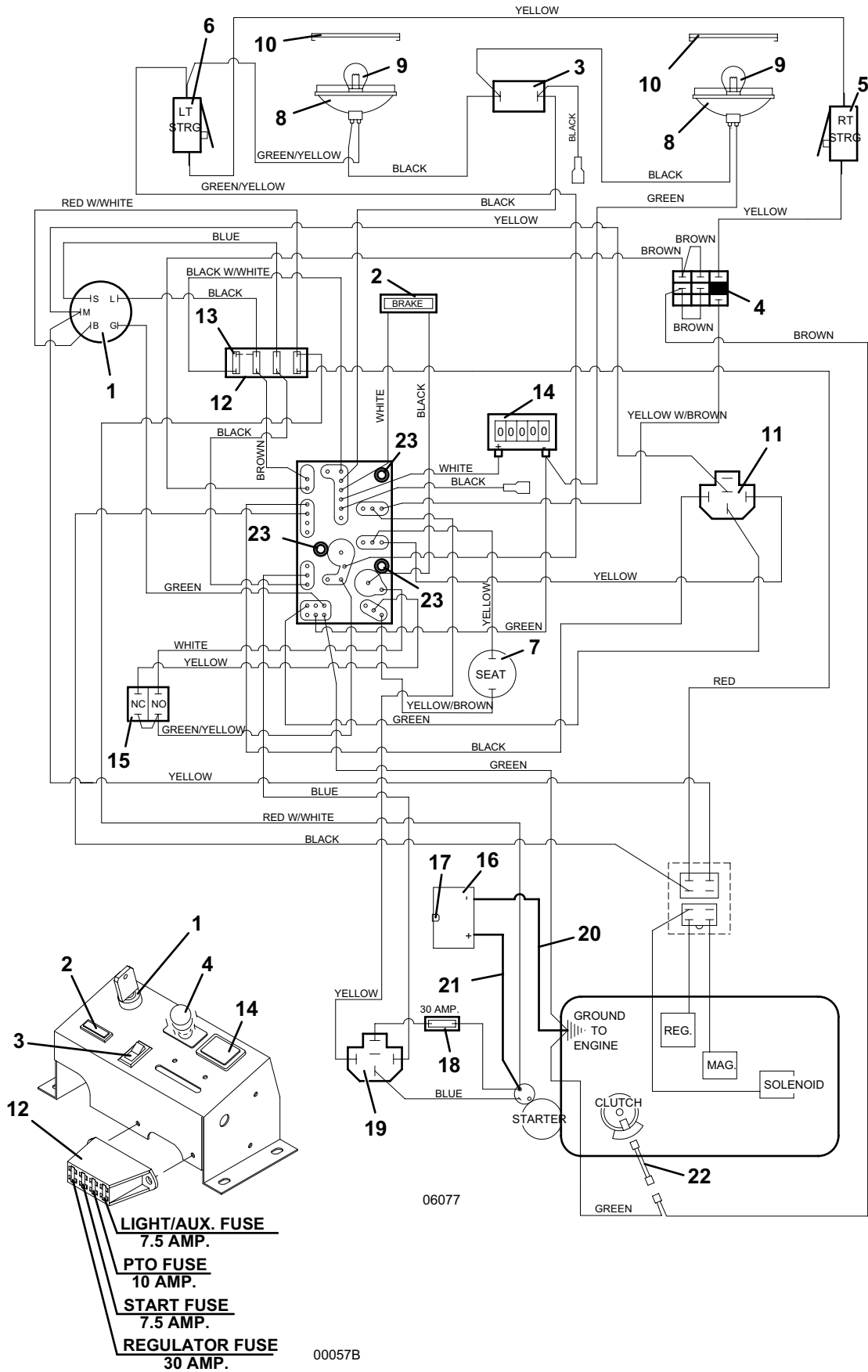
| Item No. | Order No. | Description | Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|---|----------|-----------|---------------------------|
| | 604954 | Wiring Assembly - 620T | 13 | 181470 | Fuse 30 Amp Auto |
| | 161141 | Decal - Console | | 181462 | Fuse 10 Amp Auto |
| 1 | 183806 | Ignition Switch | | 181460 | Fuse 7.5 Amp Auto |
| | 254498 | Nylon Nut - Ignition Switch | 14 | 141551 | Hour Meter |
| 2 | 182326 | Indicator Light - Brake | 15 | 183894 | Brake Switch |
| 3 | 184179 | Light Switch (optional) | 16 | 180125 | Battery 12 Volt |
| 4 | 183925 | Clutch Switch | | 644099 | Battery Box |
| 5 | 183860 | Safety Switch - Rt. Steering | | 644162 | Battery Cover |
| | 720160 | Rt. Steering Switch Mount | 17 | 729001 | Battery Clamp |
| 6 | 183860 | Safety Switch - Lt. Steering | 18 | 181735 | Fuse Holder |
| | 720161 | Lt. Steering Switch Mount | | 181470 | Fuse 30 Amp Auto |
| 7 | 183871 | Seat Safety Switch | 19 | 184271 | Relay w/Mount |
| 8 | 182253 | Work Lamp Assembly (includes item 9) | 20 | 180276 | Battery Cable 16" Black |
| 9 | 182005 | Light Bulb | 21 | 180315 | Battery Cable 16" Red |
| 10 | 182251 | Bezel | | 425219 | Battery Terminal Boot |
| 11 | 184271 | Relay w/Mount | 22 | 388840 | Cable Assembly |
| 12 | 181722 | Fuse Block | 23 | 423690 | Spacer - PC Board Support |
| | 162320 | Fuse I.D. Decal | | | |



99072

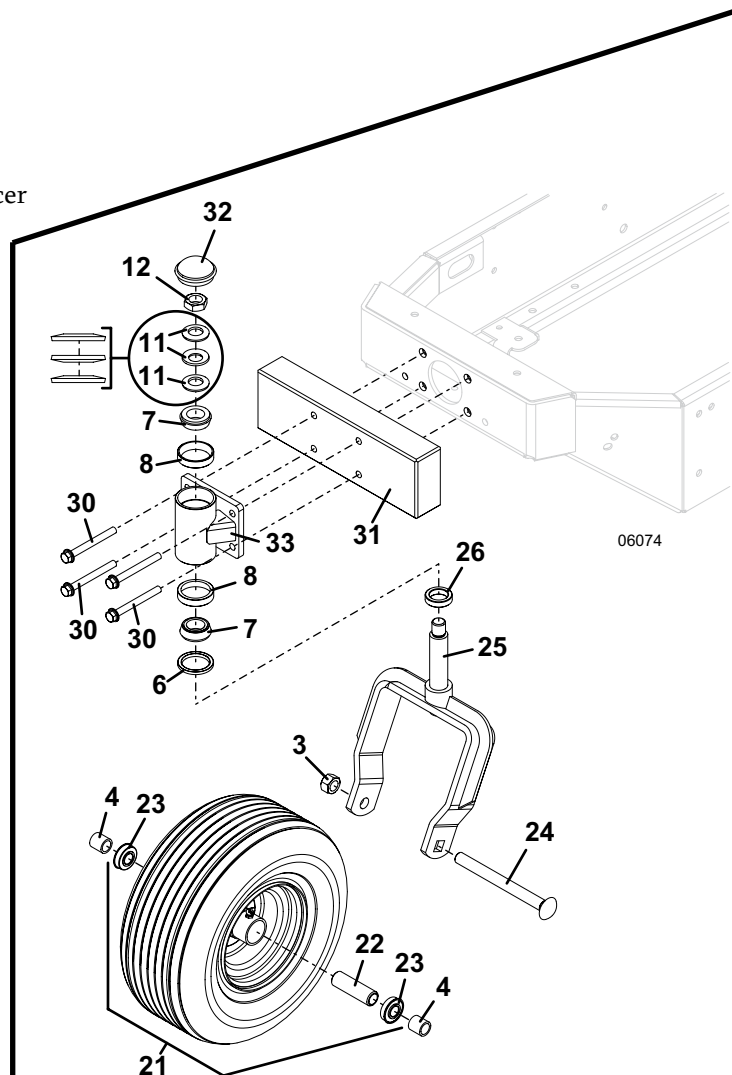
99072 / 00057B / 06077

WIRING DIAGRAM

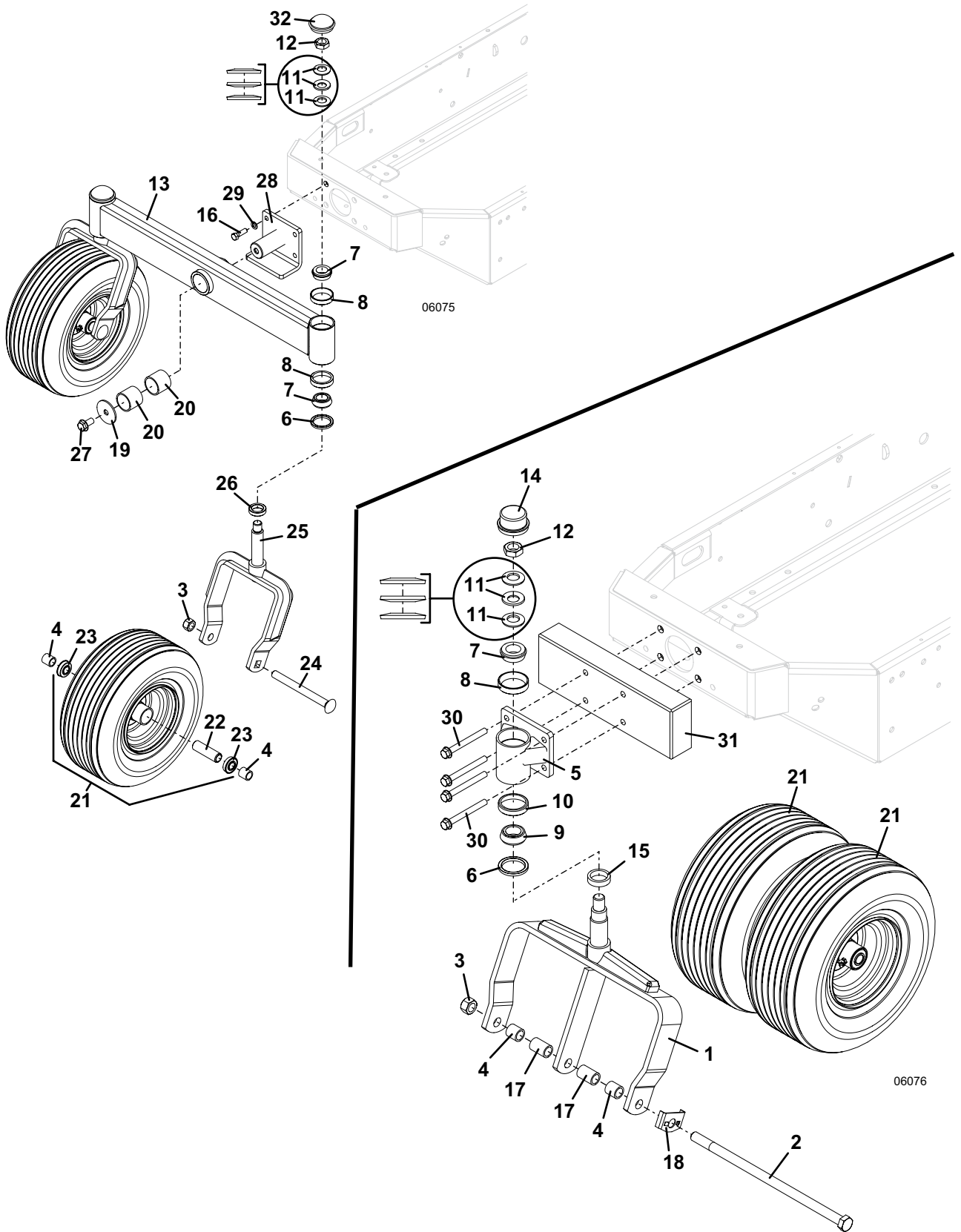


TAIL WHEEL OPTIONS

| Item No. | Order No. | Description | Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|--|----------|-----------|---|
| 1 | 604366 | Dual Fork With Nut | 22 | 902475 | Bearing Spacer |
| 2 | 243922 | Bolt .625-11 x 14 | 23 | 120050 | Wheel Bearing |
| 3 | 253970 | Lock Nut .625-11 | 24 | 247725 | Bolt .625 x 7 Carriage |
| 4 | 902425 | Axle Spacer | 25 | 604365 | Rear Fork With Nut |
| 5 | 604595 | Pivot Housing - Rear Dual Fork | 26 | 282615 | Spacer .375 x 1 |
| 6 | 125855 | Seal | 27 | 253243 | Whiz Bolt .5-13 x 1 |
| 7 | 122522 | Bearing Taper | 28 | 604597 | Rear Axle Pivot (includes items 16 & 29) |
| 8 | 123522 | Bearing Cup | 29 | 257412 | Lock Washer .375 |
| 9 | 122523 | Bearing Taper | 30 | 253212 | Bolt .375-16 x 3.5 |
| 10 | 123521 | Bearing Cup | 31 | 783810 | Counter Weight |
| 11 | 257091 | Washer 14 Ga. Bushing | 32 | 481434 | Dust Cap - Domed |
| 12 | 253992 | Lock Nut .75-16 | 33 | 604596 | Pivot Housing Assembly (includes item 8) |
| 13 | 824510 | Axle Beam w/ Bushing | | | |
| 14 | 481432 | Dust Cap | | | |
| 15 | 830420 | Spacer .375 x 1.156 | | | |
| 16 | 243334 | Whiz Bolt .375-16 x 1.25 | | | |
| 17 | 902427 | Axle Spacer | | | |
| 18 | 723008 | Bolt Lock | | | |
| 19 | 257061 | Washer .5 x 2.25 | | | |
| 20 | 833275 | Oilite Bearing Reamed | | | |
| 21 | 483865 | Wheel & Tire Assembly 13 x 6.5 x 6 w/Bearing & Spacer | | | |
| | 482355 | Tire 13 x 6.5 x 6 | | | |
| | 483306 | Wheel 6 x 4.5 | | | |



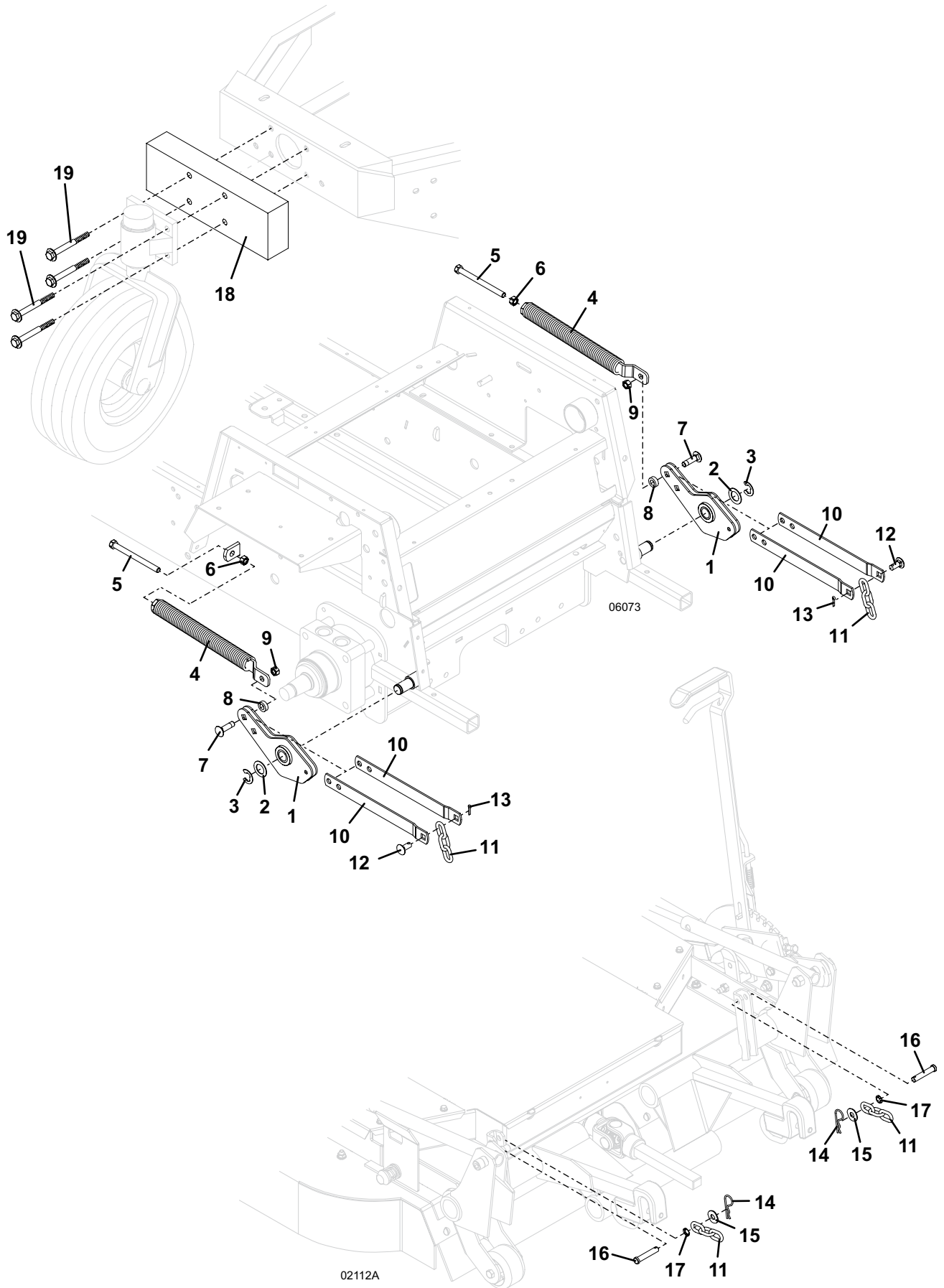
TAIL WHEEL OPTIONS



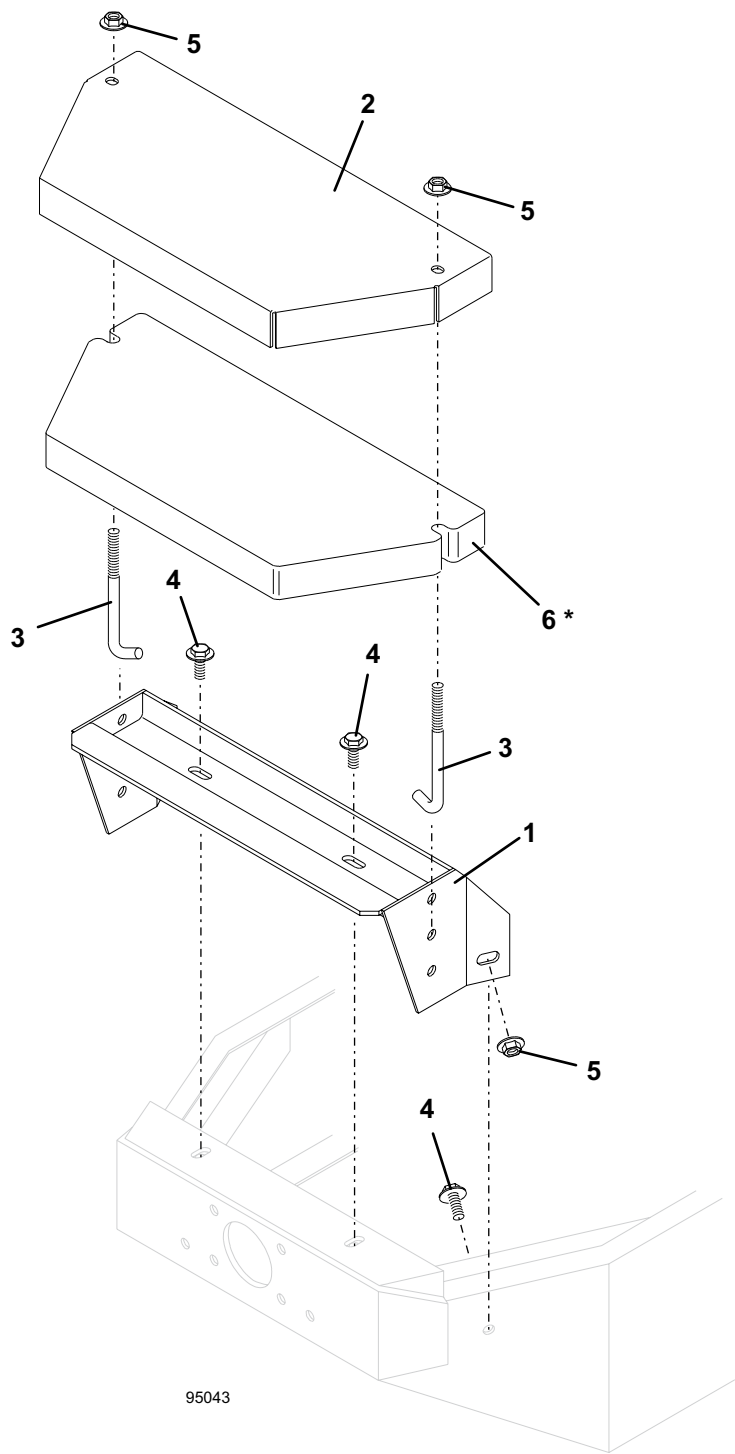
TRACTION KIT

| Item No. | Order No. | Description | Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------|
| 1 | 603724 | Rocker | 11 | 820317 | Lift Chain – 3 Links |
| | 121764 | Oilite Bearing | 12 | 261339 | Clevis Pin .375 x .875 Sq. Shank |
| 2 | 257092 | Washer .75 x 18 Ga. | 13 | 260648 | Cotter Pin .125 x .5 |
| 3 | 263529 | Retainer - External | 14 | 260523 | Hair Pin .094 x 2 |
| 4 | 604804 | Spring & Plug Assembly - Offset | 15 | 257040 | Washer .375 |
| 5 | 243395 | Bolt .375-16 x 4.5 Full Thread | 16 | 261362 | Clevis Pin .375 x 2 |
| 6 | 254450 | Nut .375-16 | 17 | 262950 | Push-on Retainer |
| 7 | 247254 | Carriage Bolt .375 x 1.375 Special | 18 | 783810 | Counter Weight |
| 8 | 881095 | Spacer .25 | 19 | 253212 | Whiz Bolt .375-16 x 3.5 |
| 9 | 253890 | Lock Nut .375-16 | | | |
| 10 | 732410 | Lift Strap | | | |

TRACTION KIT



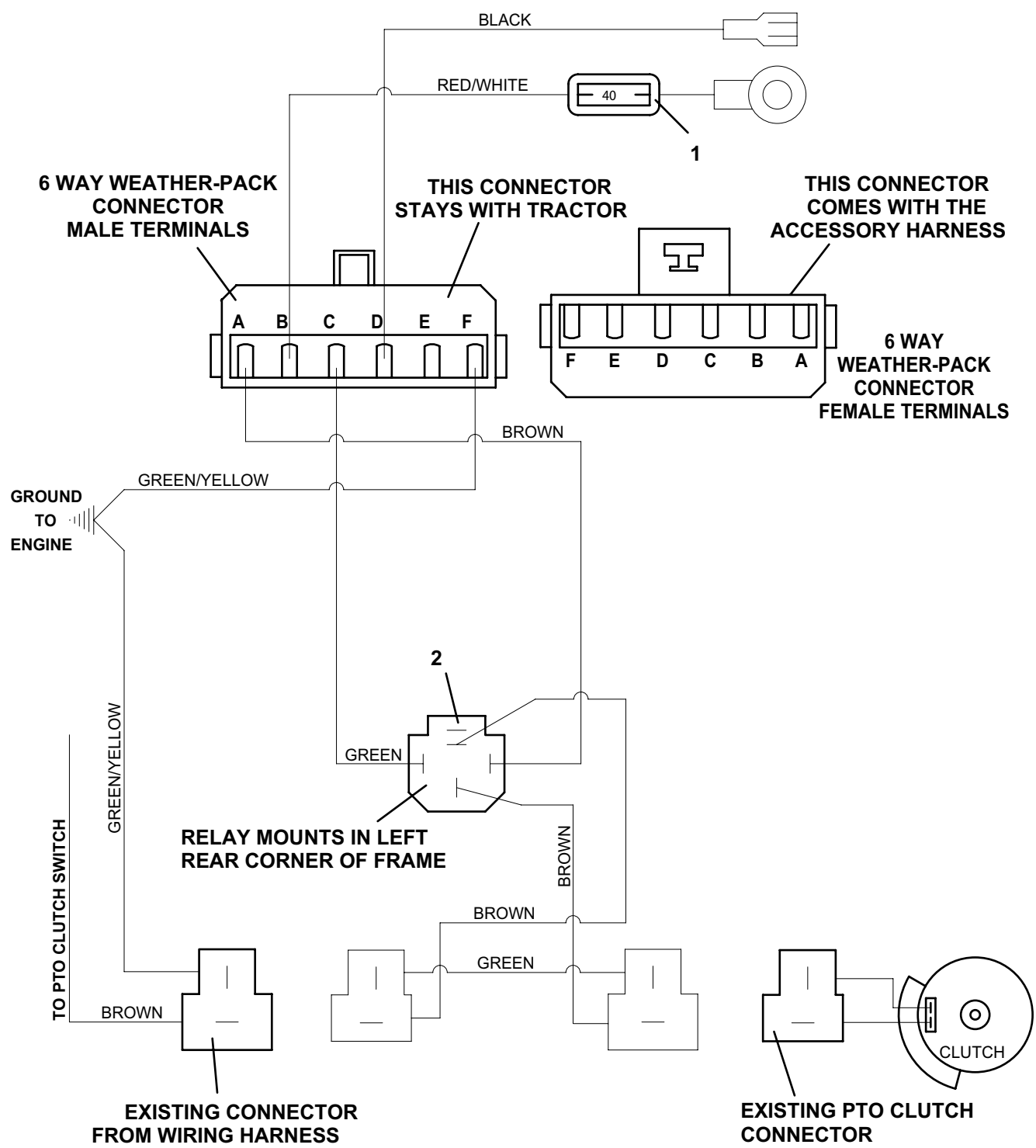
COUNTERWEIGHT MOUNT KIT



| Item No. | Order No. | Description | Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|-------------------------|----------|-----------|----------------------------|
| | 503220 | Counterweight Mount Kit | 4 | 253203 | Whiz Bolt .375-16 x 1 |
| 1 | 643915 | Weight Mount | 5 | 253043 | Whiz Nut .375-16 Lg Flange |
| 2 | 729691 | Weight Cover | *6 | 503218 | Counterweight - 50# |
| 3 | 240151 | Hook Bolt .375-16 x 6 | | | |

* Not Included in Kit

OPTIONAL LIMITED UNIVERSAL HARNESS



05066

| Item No. | Order No. | Description |
|----------|-----------|---------------------------|
| | 605951 | Limited Universal Harness |
| 1 | 181475 | Fuse Auto - 40 Amp. |
| 2 | 184271 | Relay |

05066

